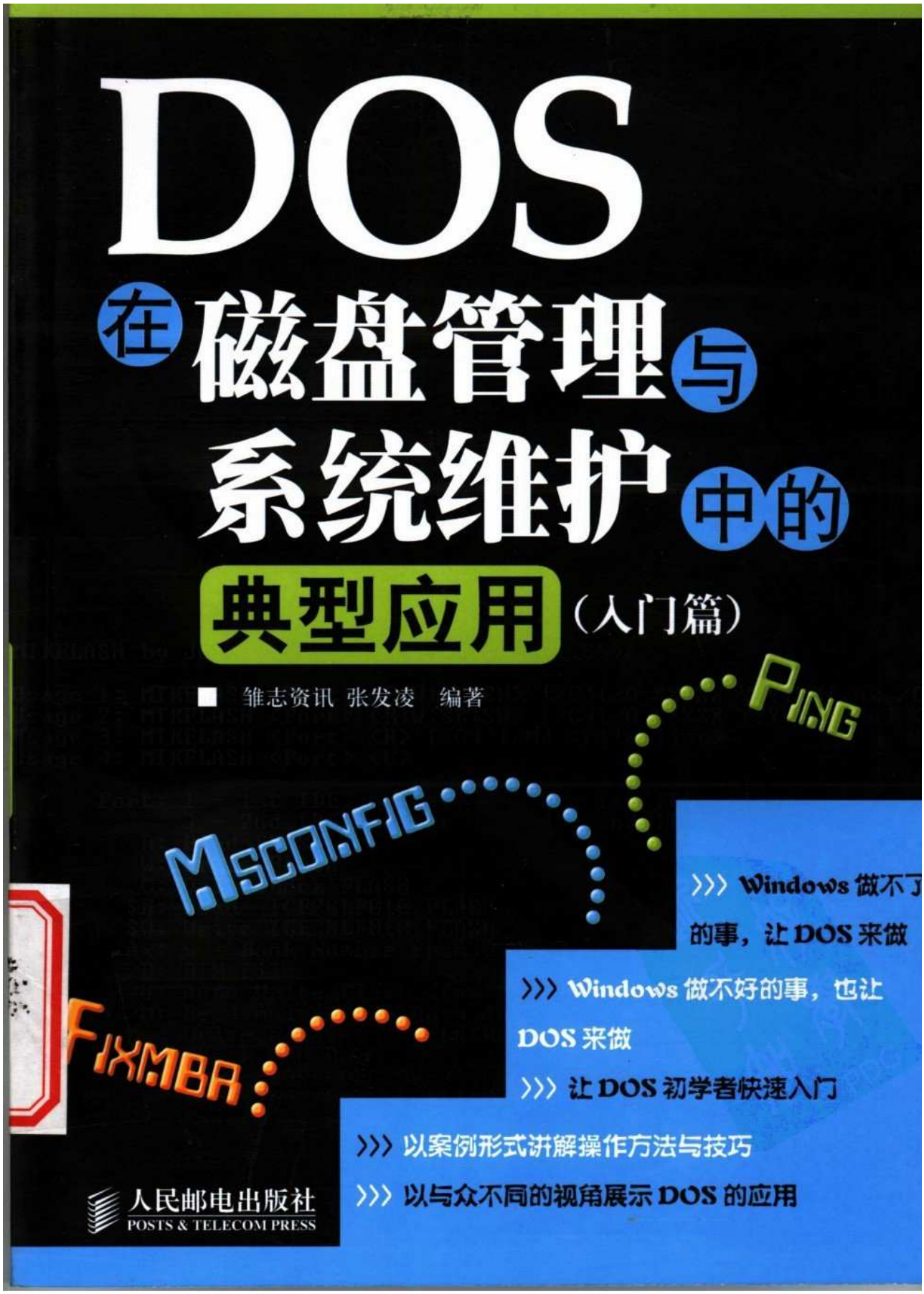
免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



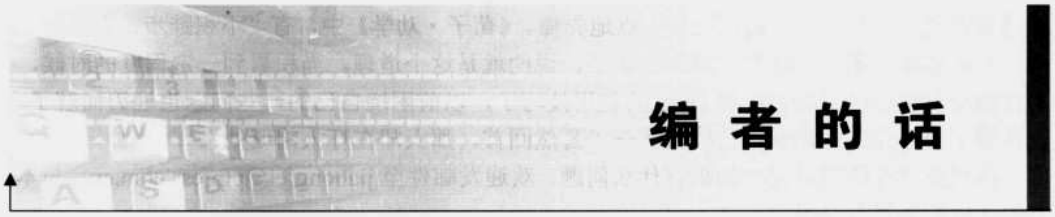
溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



编者的话

时间过得真的很快。一转眼，《DOS 在电脑维护与故障修复中的典型应用》一书已出版一年多，并得到众多读者朋友的抬爱，让编者颇有“受宠若惊”的感觉。年初在出版此书时，主要考虑的是用 DOS 比用 Windows 更快捷方便的一些典型操作案例，并没有对 DOS 的基础知识进行过多的介绍。在现在看来，对很多读者来说确为一个缺憾。

在 Windows 主宰操作系统的今天，还有这么多想学 DOS 的朋友，这不能不说是一件值得欣慰的事。其实，在著名的“开放源代码”运动中，DOS 类的新软件不断地涌现，DOS 软件的开发团体也在不断壮大，尤以国外为甚。这并不是怀旧，而是 DOS 确实有很多 Windows 不能比拟的优点。在很多操作中，用 DOS 比用 Windows 更简单更快，甚至用 DOS 可以做 Windows 无法做的事，比如忘记了 BIOS 密码，比如引导扇区被破坏从而无法启动 Windows，比如病毒无法在 Windows 下彻底删除等。

很喜欢中国 DOS 联盟主页上的一句话：DOS 是一个时代，旧的 DOS 时代已经过去，自由开放的全新的 DOS 时代也已到来。

*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*

对用惯了 Windows 却几乎没接触过 DOS 的读者朋友来说，DOS 的界面似乎显得有些“僵硬”，然而对熟悉 DOS 的人来说，一切操作又都显得得心应手。为读者朋友奉献一本什么样的入门级的 DOS 类图书，才能让 DOS 学起来更轻松？这是这一年多来，编者在与读者朋友交流的过程中一直在思考的问题，也促成了这本《DOS 在磁盘管理与系统维护中的典型应用（入门篇）》的出版。

其实，DOS 的很多命令都可以现学现试。正是基于这一点，本书没有像传统的教材那样从 DOS 的历史讲起（有了网络，DOS 的发展历史不用在本书中罗嗦），然后讲 DOS 的原理，而是直接面对读者朋友最关心的也是最实用的案例，进而引导读者进入 DOS 命令的学习。

本书主要介绍了如何进入 DOS，如何制作 DOS 启动盘，如何使用各种基本的 DOS 命令，以及磁盘分区、格式化经典案例，磁盘优化经典案例，硬盘修复经典案例，磁盘管理与维护经典工具的应用案例，Windows 维护经典案例。附录中还介绍了流行的超级启动盘和 DOS 下常见错误信息的含义与解决办法。

在阅读过程中，读者会发现本书有以下几个特点。

- 以“常用命令＋经典应用案例”的形式进行讲解，即学即用 DOS 命令。
- 以常见的问题/任务为驱动，详细介绍如何用命令行解决 Windows 做不好的事。
- 在介绍如何解决实际问题的过程中穿插介绍 DOS 命令行的使用技巧。
- 整本书的结构与写法非常“体贴”DOS 初学者的需求。

*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*

其实，学习 DOS 的应用是一个点点滴滴的积累过程。在这个过程中，需要耐心，需要多

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

思考多实践，一点一点地看，一点一点地弄懂。《荀子·劝学》中，有“不积跬步，无以致千里；不积小流，无以成江海”这么一句话，说的就是这个道理。当积累到一定程度的时候，朋友们会发现自己已经会很多 DOS 的使用技巧了，以前困绕自己的一些问题也迎刃而解了。正所谓王国维先生的治学第三境界——“蓦然回首，那人却在灯火阑珊处”。

读者朋友在学习过程中如果有什么问题，欢迎发邮件至 jiahongfei@ptpress.com.cn，与本书的责任编辑进行交流。

*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*　　*

本书的写作得到了很多朋友的支持。特别是对参与本书校对及整理工作的吴祖珍、管文蔚、王丽莉、马立涛、郭本兵、邓建钟、刘芳、赵宏斌、方义菊、陶龙明等，在此表示感谢！

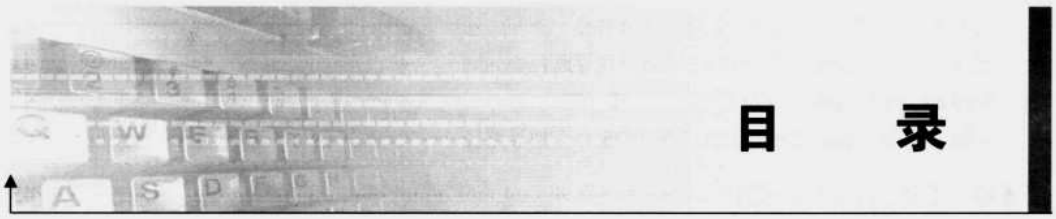
由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，读者若对本书有任何批评、指正或建议，欢迎与我们联系。

编　者

2007 年 3 月

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



目　录

第 1 章　轻松驾驭 DOS 经典案例……1

案例 1　如何通过软盘启动盘进入 DOS ……1
案例 2　如何通过光盘启动盘进入 DOS ……2
案例 3　如何通过 Windows 98 系统进入 DOS ……3
案例 4　通过虚拟一个 DOS 启动菜单进入 DOS ……4
案例 5　通过安装 MS-DOS 7.10 进入 DOS……7

第 2 章　DOS 启动盘制作经典案例……14

案例 6　在纯 DOS 平台下制作 DOS 启动盘 ……14
案例 7　在 Windows 98 系统中制作 DOS 启动盘 ……14
案例 8　在 Windows 2000 系统中制作 DOS 启动盘 ……15
案例 9　在 Windows XP 下制作 DOS 启动盘 ……19
案例 10　在 Windows 2003 下制作 DOS 启动盘 ……22
案例 11　制作 U 盘启动盘 ……23
案例 12　制作多功能硬盘启动盘 ……25

第 3 章　目录操作经典案例……30

案例 13　使用 dir 命令逐一查看目录文件……30
案例 14　使用 dir 命令查看隐藏文件、系统文件或只读文件列表 ……32
案例 15　使用 dir 命令查看目录下所有文件的文件列表 ……32
案例 16　使用 dir 命令查看特定文件的文件列表 ……33
案例 17　使用 dir 命令按特定顺序查看文件列表 ……34
案例 18　使用 cd 命令改变当前目录路径……34
案例 19　使用 cd 命令退回上一层目录或直接退回到当前根目录下 ……35
案例 20　如何直接进入其他分区盘符目录中 ……36
案例 21　“cd windows”与“cd \windows”的区别与用途 ……36
案例 22　使用 md 命令创建新目录 ……37
案例 23　使用 md 命令一次性创建多级子目录 ……38
案例 24　使用 rd 命令删除不需要的目录……39
案例 25　使用 rd 命令一次性删除多级子目录……40

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 26　使用 move 命令重新更改目录名称……41
案例 27　使用 path 命令查看 DOS 命令搜寻路径……41
案例 28　使用 path 命令定义外部命令搜寻路径……42
案例 29　使用 path 命令撤消定义的 DOS 命令搜寻路径……42

第 4 章　文件操作经典案例……43

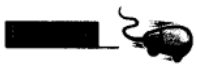
案例 30　使用 copy 命令将某个文件复制到指定的目录下……43
案例 31　使用 copy 命令一次性复制多个特定的文件到指定的目录下……44
案例 32　使用 copy 命令合并多个文本文件……45
案例 33　使用 copy 命令在复制文件的同时进行更名……45
案例 34　使用 copy 命令巧妙伪装隐藏保护重要文件……45
案例 35　使用 copy 命令将指定文件更改为当前日期……46
案例 36　使用 copy 命令创建一个批处理文件……46
案例 37　使用 xcopy 命令直接将光盘中的目录或文件复制到磁盘中……47
案例 38　使用 xcopy 命令将指定日期之后修改的所有文件复制到目标盘中……48
案例 39　无法使用 xcopy 复制目录到指定的盘符中……48
案例 40　使用 ren 命令为指定的文件更名……49
案例 41　使用 ren 命令一次性更改具有相同属性的文件名……49
案例 42　使用 move 命令将指定的文件移到指定的目录中……50
案例 43　使用 move 命令一次性转移多个文件到指定的目录中……50
案例 44　使用 move 命令重新为指定的文件命名……50
案例 45　使用 type 命令查看指定的文本文件内容……50
案例 46　使用 more 命令分屏浏览显示信息……51
案例 47　使用 type+more 命令查看大内容量的文件……52
案例 48　使用 edit 命令修改指定文本内容……52
案例 49　使用 del 命令删除不需要的文件……53
案例 50　使用 deltree 命令删除不需要的目录及目录下所有文件……54
案例 51　使用 sys 命令向系统传送系统文件……55
案例 52　使用 attrib 命令查看文件属性……55
案例 53　使用 attrib 命令设置文件属性……56
案例 54　使用 fc 命令来比较两个文件是否存在不同之处……56
案例 55　使用 find 命令在指定的文件中搜索某个字符串……58

第 5 章　系统信息查看与设置经典案例……59

案例 56　使用 date 命令查看或修改系统日期……59
案例 57　使用 time 命令查看或修改系统时间……60
案例 58　使用 ver 命令查看系统当前版本号……60
案例 59　使用 setver 命令查看当前盘符中所有文件的版本号……61
案例 60　使用 setver 命令更改程序版本号……61

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



案例 61　使用 vol 命令查看磁盘卷标号 …… 62
案例 62　使用 label 命令重新设置磁盘卷标号 …… 62
案例 63　使用 prompt 命令设置当前命令提示符为指定样式 …… 63
案例 64　使用 msd 命令查看当前系统的硬件情况 …… 64
案例 65　使用 mem 命令查看当前系统的内存使用情况 …… 66
案例 66　使用 set 命令查看系统当前设置的环境变量 …… 66
案例 67　使用 set 命令改变 DOS 命令的搜寻路径的环境变量 …… 67
案例 68　使用 help 命令查看 DOS 命令的具体参数信息 …… 67
案例 69　使用某 DOS 命令时，忘记该命令的基本格式和参数怎么办 …… 69

第 6 章　重定向符与管道符应用案例 …… 70

案例 70　使用“>”重定向符将屏幕显示信息保存到指定位置 …… 70
案例 71　使用“>”重定向符完成复杂文件名的寻找 …… 71
案例 72　使用“>”重定向符来打印指定文件 …… 72
案例 73　使用“>”重定向符在使用 copy 命令复制文件时隐藏屏幕信息 …… 72
案例 74　使用“>”重定向符来创建文件列表 …… 73
案例 75　使用“>”重定向符提示用户直接从键盘输入数据创建文件 …… 74
案例 76　使用“>”重定向符删除文件数据 …… 74
案例 77　使用“>”重定向符复制文件 …… 75
案例 78　使用“>>”重定向符将特定数据追加到指定文件中 …… 76
案例 79　使用“>>”重定向符监视文件变化情况 …… 76
案例 80　使用“<”定向符在屏幕上输出文件内容 …… 77
案例 81　使用“|”管道符分屏显示查看信息 …… 78
案例 82　使用“|”管道符在屏幕上输出文件内容 …… 79

第 7 章　其他 DOS 命令应用经典案例 …… 80

案例 83　使用 cls 命令对屏幕进行清屏 …… 80
案例 84　使用 subst 命令虚拟软盘/光盘驱动器 …… 80
案例 85　使用 subst 命令创建虚拟驱动器 …… 81
案例 86　使用 subst 命令解除设置的虚拟驱动器 …… 82
案例 87　使用 extract 命令提取压缩包中的所需文件到指定目录中 …… 82
案例 88　使用 diskcopy 命令复制一张与源数据盘相同的软盘以备份数据 …… 84
案例 89　使用 diskcomp 命令比较两张软盘中的内容是否相同 …… 85
案例 90　全面认识 debug 命令列表功能 …… 88
案例 91　使用 debug c 命令来比较内存指定的两部分 …… 88
案例 92　使用 debug 命令查看主板 BIOS 的厂商信息 …… 89
案例 93　使用 debug 命令查看主板 BIOS 版本日期 …… 90
案例 94　使用 debug 命令查看显卡信息 …… 90
案例 95　使用 debug 命令检测 LCD 显示器是否存在亮点或暗点 …… 91

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 96　使用 debug 命令读取 DOS 引导扇区内容……92
案例 97　使用 debug 命令读取硬盘主引导扇区内容……92
案例 98　使用 debug 命令清除硬盘主引导记录……93
案例 99　使用 debug 命令完全低级格式化硬盘……94
案例 100　使用 debug 命令备份主引导记录……95
案例 101　使用 debug 命令恢复主引导记录……97
案例 102　使用 debug 命令解除计算机开机密码……98
案例 103　使用 debug 命令拯救软盘中的数据……98
案例 104　使用 debug 命令恢复无法启动的 Windows 98 系统……98

第 8 章　磁盘分区、格式化经典案例……100

案例 105　使用 fdisk 命令对硬盘进行传统分区……100
案例 106　使用 fdisk /mbr 命令修复硬盘分区表……107
案例 107　使用 fdisk /status 命令查看详细的硬盘分区情况……108
案例 108　使用 format 命令对硬盘进行格式化……108
案例 109　使用 gdisk 命令手动对硬盘进行分区与格式化……109
案例 110　使用 gdisk 命令对硬盘进行智能化分区与格式化……113
案例 111　使用 lformat 命令对硬盘进行低级格式化……115
案例 112　使用 unformat 命令恢复磁盘误格式化的内容……117

第 9 章　磁盘检测与优化经典案例……119

案例 113　使用 scandisk 命令对磁盘进行扫描检测……119
案例 114　使用 chkdsk 命令检查磁盘是否有错误……121
案例 115　使用 chkdsk 命令修复有误的磁盘……122
案例 116　使用 defrag 命令对磁盘进行碎片整理……123
案例 117　使用 NDD 程序对磁盘进行扫描修复……125
案例 118　使用 smartdrv 命令为磁盘进行缓存加速设置……127

第 10 章　磁盘修复经典案例……128

案例 119　使用 HDD Regenerator 工具修复硬盘坏道……128
案例 120　使用 HDDSPEED（硬盘坏道修复器）工具修复硬盘坏道……130
案例 121　使用 PM 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用……130
案例 122　使用 Disk Genius 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用……132
案例 123　使用 FBDISK 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用……135
案例 124　使用 PCTools 中的 DiskEdit 工具修复硬盘损坏的零磁道……136
案例 125　磁盘主引导扇区损坏后，使用 Disk Genius 重写磁盘主引导扇区……140
案例 126　磁盘主引导扇区损坏后，使用三茗硬盘医生进行修复……141
案例 127　磁盘分区表损坏后，使用 Disk Genius 重建磁盘分区表……142
案例 128　为什么使用 fdisk 命令不能对磁盘进行重新分区操作……143

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第 11 章　磁盘管理与维护经典工具应用案例 ····· 147

案例 129　使用 DM 工具快速对磁盘进行分区与格式化 ····· 147
案例 130　使用 dm 程序快速对磁盘进行低级格式化 ····· 152
案例 131　使用 PartitionMagic 工具对磁盘进行可视化分区与格式化 ····· 154
案例 132　使用 PartitionMagic 工具合并磁盘分区 ····· 156
案例 133　使用 PartitionMagic 工具分割磁盘分区 ····· 158
案例 134　使用 PartitionMagic 工具将 NTFS 文件系统转换为 F32 文件系统 ····· 161
案例 135　使用 Disk Genius 工具对磁盘进行分区与格式化 ····· 162
案例 136　使用 Disk Genius 工具合并磁盘分区 ····· 168
案例 137　使用 Disk Genius 工具分割磁盘分区 ····· 171
案例 138　使用 Disk Genius 工具备份磁盘分区表 ····· 173
案例 139　使用 Disk Genius 工具恢复磁盘分区表 ····· 174
案例 140　使用 Disk Genius 工具将 FAT32 文件系统转换为 NTFS 文件系统 ····· 174

第 12 章　Windows 系统维护经典案例 ····· 177

案例 141　在 DOS 下安装 Windows 2000/XP/2003 系统，直接运行 setup.exe 怎么不行 ····· 177
案例 142　系统文件被病毒感染后，在 Windows XP 下无法删除怎么办 ····· 179
案例 143　在 DOS 中，不能识别 NTFS 文件系统分区怎么办 ····· 180
案例 144　在 DOS 下，如何对 NTFS 格式的分区进行格式化 ····· 182
案例 145　在 DOS 下通过回收站恢复误删除的文件 ····· 184
案例 146　在 DOS 下如何释放 IMG 磁盘映像文件 ····· 185
案例 147　如何在 DOS 下压缩 CAB 文件 ····· 186
案例 148　如何在 DOS 下解压 CAB 文件 ····· 187

附录 A　流行的超级启动盘 ····· 188

案例 149　矮人 XP2K 纯 DOS 模式 2.0 ····· 188
案例 150　中文多功能 DOS 启动盘（识别 U 盘） ····· 191
案例 151　中文多功能 DOS 启动 U 盘 ····· 194
案例 152　梦幻中文 DOS 启动盘 ····· 197

附录 B　DOS 下常见错误与解决方法 ····· 202

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第1章 轻松驾驭 DOS 经典案例

启动盘是通往 DOS 的一个桥梁，对于没有安装操作系统的计算机，或者仅安装了 Windows 2000/XP/2003 操作系统的用户来说，必须通过启动盘才能进入 DOS，从而对磁盘进行分区、格式化、维护等操作。对于 DOS 初学者来说，首先必须掌握如何利用 DOS 启动盘来进入纯 DOS 平台。

案例 1　如何通过软盘启动盘进入 DOS

当用户配有软盘驱动器，并且有制作好的软盘启动盘时，就可以使用软盘启动盘进入纯 DOS 平台了。具体操作如下。

【第一步】在使用软盘启动盘进入纯 DOS 平台前，先要进入 CMOS 设置界面中，设置从软盘驱动器启动。启动计算机后，按“Del”键进入 CMOS 设置界面中，如图 1-1 所示。

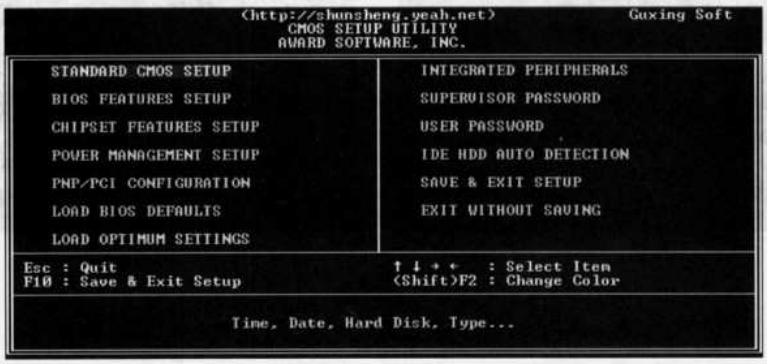


图 1-1

小知识　不同厂商的 BIOS（如：Award BIOS、AMI BIOS）及 BIOS 版本型号不同，所对应的 CMOS 界面也不相同，但是在 CMOS 中的设置方法是相同的。

【第二步】使用键盘中的上（↑）、下（↓）光标键选中“BIOS FEATURES SETUP”选项，按回车键后进入“BIOS FEATURES SETUP”设置界面中。

【第三步】使用键盘中的上（↑）、下（↓）光标键选中“Boot Sequence”，再使用键盘中的向上（Page up）、向下（Page Down）翻页键选中“A,C,SCSI”选项，如图 1-2 所示。

【第四步】设置完成后，按【F10】键保存设置，退出 CMOS 设置界面。

【第五步】将软盘启动盘放入软盘驱动器中，重新启动计算机，软盘启动盘会自动引导系统进入图 1-3 所示的界面中。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 1-2

【第六步】使用上（↑）下（↓）光标键选中“2. Start computer without CD-ROM support”选项（表示不加载光驱驱动程序），按回车键后即可顺利启动到纯 DOS 平台下，如图 1-4 所示。

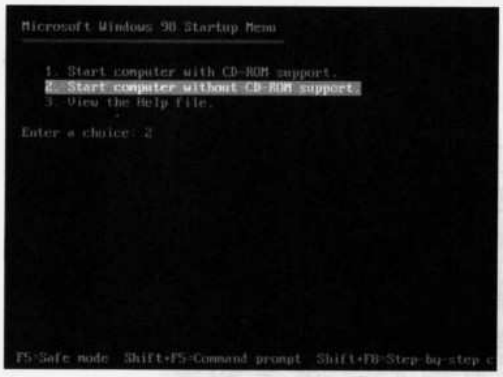


图 1-3



图 1-4

小知识

“1. Start computer with CD-ROM support”选项，表示启动时加载光驱驱动程序；“2. Start computer without CD-ROM support”选项，表示启动时不加载光驱驱动程序；“3. View the Help file”选项，表示启动帮助文件。如果用户不选择，系统会等待 30 秒后默认以“1”选项来引导系统进入纯 DOS 平台中。

案例 2 如何通过光盘启动盘进入 DOS

对于没有软盘驱动器的用户来说，可以利用光盘驱动器，通过光盘启动盘来进入纯 DOS 平台中。具体操作如下。

【第一步】在使用光盘启动盘进入纯 DOS 平台前，先要进入 CMOS 设置界面中，设置从光盘驱动器启动。启动计算机后，按【Del】键进入 CMOS 设置界面中。

【第二步】使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“BIOS FEATURES SETUP”选项，按回车键后进入“BIOS FEATURES SETUP”设置界面中。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第三步】使用键盘中的上（↑）下（↓）光标键选中“Boot Sequence”，再使用键盘中的向上（Page up）向下（Page Down）翻页键选中“CDROM,C,A”，如图 1-5 所示。



图 1-5

【第四步】设置完成后，按【F10】键保存设置，退出 CMOS 界面即可。

【第五步】将光盘启动盘放入光盘驱动器中（这里以具有启动功能的 Windows 98 安装光盘为例），重新启动计算机，光盘启动盘会自动引导系统进入图 1-6 所示的界面中。

【第六步】使用上（↑）下（↓）光标键选中 “2. Start computer with CD-ROM support”(加载光驱驱动程序进入 DOS)，按回车键后，即可顺利启动到纯 DOS 平台下，如图 1-7 所示。



图 1-6



图 1-7



“1. Start Windows 98 Setup from CD-ROM”选项，表示从光盘启动安装 Windows 98 系统；“2. Start computer with CD-ROM support”，表示加载光驱驱动程序进入 DOS；“3. Start computer without CD-ROM support”，表示不加载光驱驱动程序进入 DOS。

案例 3 如何通过 Windows 98 系统进入 DOS

若系统中安装了 Windows 98 系统，就不需要使用启动盘进入纯 DOS 平台了，而是在启动 Windows 98 时直接进入纯 DOS 平台。具体操作如下。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第一步】启动 Windows 98 系统时，按住“F8”键进入图 1-8 所示的界面。

【第二步】使用上（↑）下（↓）方向键，选中“5. Command prompt only”选项，如图 1-9 所示。



图 1-8



图 1-9

【第三步】按回车键后即可进入纯 DOS 平台下，如图 1-10 所示。

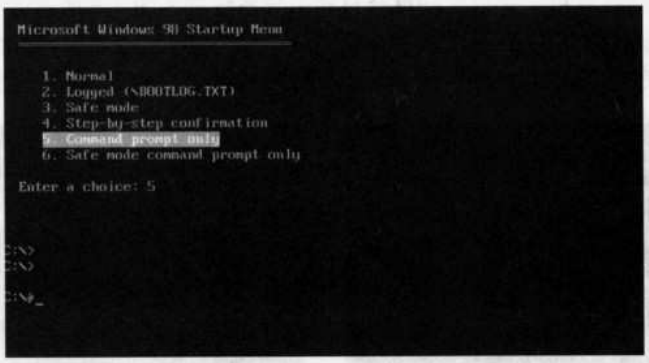


图 1-10

案例 4　通过虚拟一个 DOS 启动菜单进入 DOS

除了可以使用软盘启动盘、光盘启动盘进入纯 DOS 平台外，还有一种方法可以让你在没有这些介质的时候，能快速、方便地进入纯 DOS 平台，这种方法只需要运行一个小程序，经过简单的几步操作就可以实现，即虚拟一个 DOS 启动菜单。

vFloppy（虚拟启动软盘，下载页面：http://www.newhua.com/soft/20055.htm）是一款非常优秀的虚拟 DOS 启动菜单制作工具，利用该程序可以在启动菜单中创建一个纯 DOS 启动菜单项。当用户启动系统时，进入启动菜单中选择该启动菜单，就可以直接进入到纯 DOS 下。具体操作如下。

【第一步】下载解压后，运行 vFloppy.exe 文件，打开“虚拟启动软盘”程序主界面，如图 1-11 所示。

【第二步】在“映象文件”栏右边，单击“选择映象文件的路径”（📄）按钮，在“打开”对话框中选中“BOOTDISK.img”映象文件，如图 1-12 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 1-11



图 1-12

小知识

“BOOTDISK.img”是一个 Windows 98 启动盘映像文件，除了标准的启动盘文件外，还包括：smartdrv、pqboot 等应用 DOS 命令和 DOS 小工具；“NTFS.img”是用 CIA Commander v1.0 做成的一个软盘映象文件，利用它可以访问 Windows 2000/XP/2003 系统中的 NTFS 文件系统分区。

【第三步】选中“BOOTDISK.img”映象文件后，单击“打开”按钮返回到“虚拟启动软盘”界面中，此时在“映象文件”框中已显示了映象文件所在的路径，如图 1-13 所示。

【第四步】在“显示文本”框中，用户可以将“由虚拟启动软盘启动”更改为用户想定义的名称（此处显示的文字信息就是制作好后启动菜单中所显示的文字），如更改为“虚拟 DOS 启动盘”，如图 1-14 所示。



图 1-13

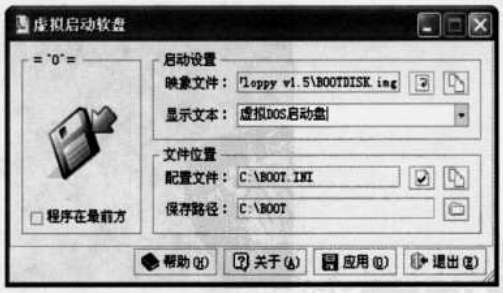


图 1-14

【第五步】设置完成后，单击“应用”按钮即可创建虚拟 DOS 启动菜单项，并弹出图 1-15 所示的对话框，提示设置的引导映象成功，用户是否要查看创建日志。

【第六步】如果要查看创建日志，单击“是”按钮打开“执行结果”对话框。对话框中显示了程序所执行的操作，如图 1-16 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

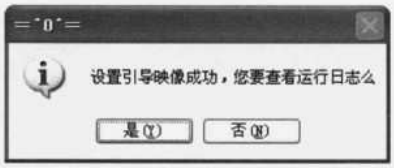


图 1-15



图 1-16

【第七步】如果想保存创建日志，可以单击“保存”按钮，在打开的对话框中选择保存位置并输入保存文件名；如果不想保存创建日志，单击“返回”按钮，弹出图 1-17 所示的对话框，提示此设置生效，必须重新启动系统。

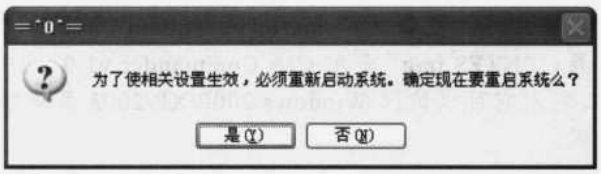


图 1-17

【第八步】单击“是”按钮，重新启动计算机。重启后，在启动菜单中会看到所创建的“虚拟 DOS 启动盘”选项，如图 1-18 所示。

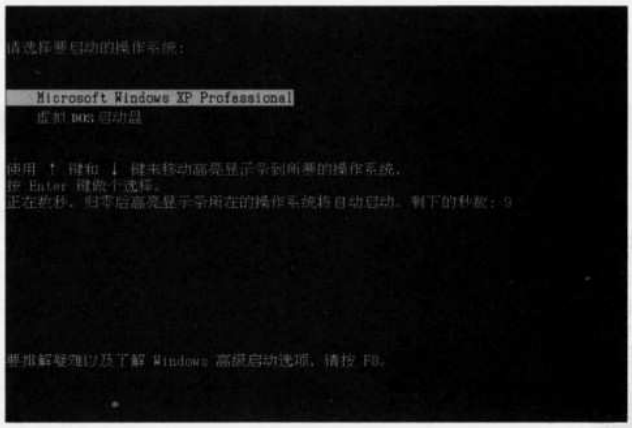


图 1-18

【第九步】在启动菜单中，使用上（↑）下（↓）方向键，选中“虚拟 DOS 启动盘”选项，按回车键会进入图 1-19 所示的界面中（该界面与使用 Windows 98 安装启动盘进入纯 DOS 平台的界面一样）。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第十步】使用上(↑)下(↓)光标键选中“2. Start computer with CD-ROM support”(加载光驱驱动程序进入 DOS)，按回车键后即可顺利启动到纯 DOS 平台下，如图 1-20 所示。

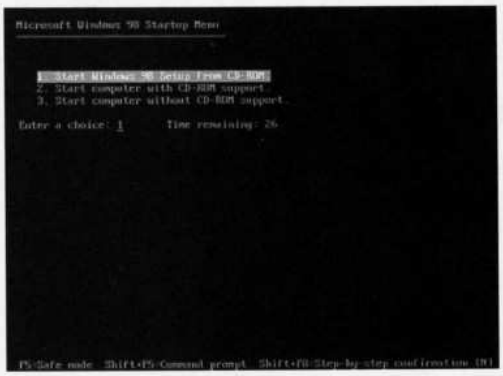


图 1-19



图 1-20

案例 5 通过安装 MS-DOS 7.10 进入 DOS

MS-DOS 7.10 是目前功能最强大、兼容性最好的 MS-DOS 版本，它支持 MS-DOS 6.22 所不支持的功能，如大硬盘、大内存、长文件名（LFN）、NTFS 文件系统等。而且安装 MS-DOS 7.10 后，系统会自动在启动菜单中生成 MS-DOS 7.10 启动菜单项，利用该启动菜单项用户可以直接进入 MS-DOS 7.10 下（即纯 DOS 平台下），而不需要使用软盘启动盘、光盘启动盘。

1. 安装 MS-DOS 7.10 前的准备工作

在安装 MS-DOS 7.10 前，需要做以下的准备工作。

【第一步】从网上下载 MS-DOS 7.10 安装程序（下载地址：http://sx.huajun.net/down/msdos71f.zip）。下载解压后，文件夹中会有两个 IMG 文件，分别是 DOS71_1.IMG 和 DOS71_2.IMG，这两个文件就是 MS-DOS 7.10 的安装文件。

小知识 DOS71_1.IMG 中存放的主要是 MS-DOS 7.10 的安装文件以及常用 DOS 命令，而 DOS71_2.IMG 中存放的主要是 DOSSHELL、MSBACKUP 等各种附加的 DOS 程序。

【第二步】在网上下载 UNDISK（下载地址：http://sy.newhua.com/down/undisker.zip）、HD-COPY（下载地址：http://sccrc.onlinedown.net:82/down/hdcopy.zip）、WinImage（下载地址：http://sy.newhua.com/down/HA-WinImage808000-LDR.zip）等工具，利用这些工具可以释放 IMG 格式中的文件，并将文件中的内容写入到软盘或硬盘中。

【第三步】若手中没有启动盘，那么应准备好软盘，以便将 DOS71_1.IMG 中的文件释放到软盘中，释放后便是一张启动盘和 MS-DOS 7.10 安装盘。

【第四步】将 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG、UNDISK、HD-COPY、WinImage 文件放

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

入 FAT32 格式的盘符中，以便在 DOS 下可以识别。

注意 用户在下载 UNDISK、HD-COPY 时，一定要查看所下载的这款工具支持的是 DOS 平台还是 Windows 平台。如果下载的是 DOS 版，那么只能在 DOS 平台中使用；反之，则只能在 Windows 平台中使用。

2. 使用 UNDISK 工具来释放 MS-DOS 7.10 到软件或硬盘中

以上 3 款工具都可以释放 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG 中的文件到软盘或硬盘中，此处只介绍使用 UNDISK 工具来释放 IMG 文件，并且分别以在 DOS 平台和 Windows 平台中释放 IMG 文件操作为例。

（1）在 DOS 平台中

【第一步】利用启动盘进入 DOS 平台中，进入存放 DOS71_1.IMG、DOS71_2.IMG、UNDISK 的盘符目录中，如图 1-21 所示。

【第二步】在提示符后输入“undisk dos71_1”，按回车键后弹出图 1-22 所示的信息。



图 1-21



图 1-22

【第三步】要释放 MS-DOS 7.10 安装文件，直接键入“y”开始进行释放，系统会自动生成一个“DOS71_1”目录，如图 1-23 所示。此目录就是 MS-DOS 7.10 所需要的安装文件。



图 1-23

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第四步】利用同样的方法来释放 DOS71_2.IMG 中的文件，会自动生成一个“DOS71_2”目录。

（2）在 Windows 平台中

【第一步】在 Windows 平台中使用的 UNDISK 版本名为 UNDISKER，下载安装后运行程序进入主界面中，如图 1-24 所示。

【第二步】单击“File”→“Open”选项，在打开的对话框中选中“DOS71_1.IMG”，如图 1-25 所示。

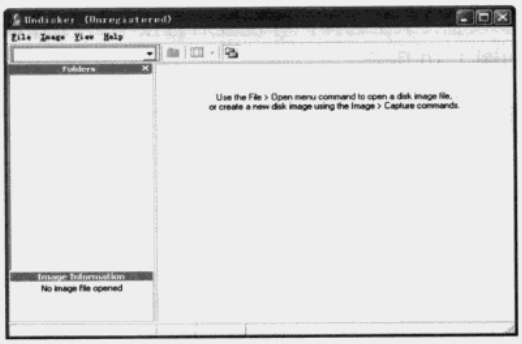


图 1-24

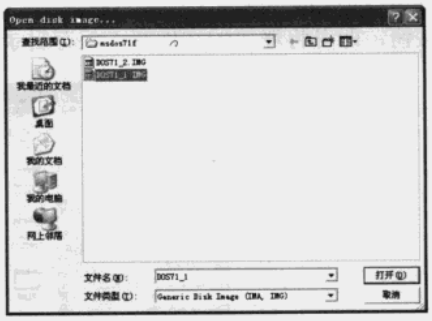


图 1-25

【第三步】单击“打开”按钮，UNDISKER 开始自动对 DOS71_1.IMG 中的文件进行释放，释放后文件会显示在列表中，如图 1-26 所示。这些文件就是 MS-DOS 7.10 所需要的安装文件。

【第四步】对释放的文件进行保存，单击“Image”→“Extract To…”选项，如图 1-27 所示。



图 1-26



图 1-27

【第五步】打开“Extract”对话框，选择是用软盘来保存还是直接放入硬盘某个盘符目录下。若保存到软盘中，在“Extract To…”中可以直接输入“A:\”，如图 1-28 所示；若保存到硬盘中，可以单击“Browse…”按钮来选择保存目录，如“G:\MSDOS71A\”，如图 1-29 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

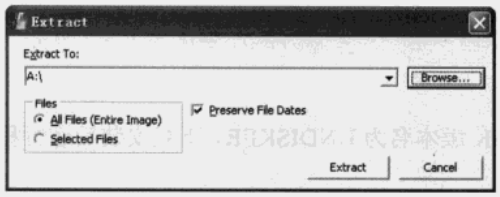


图 1-28

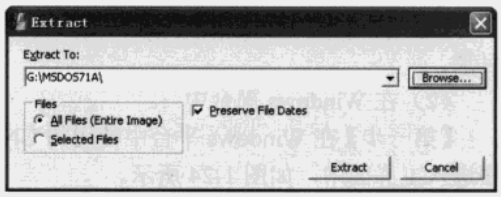


图 1-29

【第六步】若保存到软盘中，就需要把准备好的空白软盘插入到软驱中，单击“Extract”按钮，即可将释放的文件写入软盘中；若保存到硬盘上，在选择保存位置后直接单击“Extract”按钮，即可将释放的文件写入保存目录中，如图 1-30 所示。

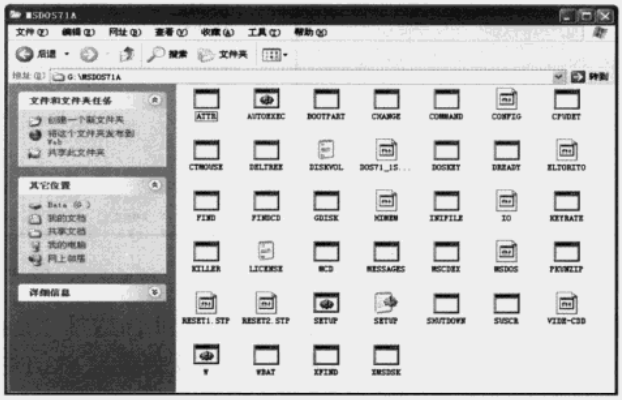


图 1-30

【第七步】利用同样的方法来释放 DOS71_2.IMG 中的文件，保存到软盘或硬盘目录中。在释放 DOS71_2.IMG 中的文件到软盘时，一定要记住将先插入的软盘取出，再重新放入新的空白软盘；而保存到硬盘目录中时，最好在 G 盘中新建一个“MSDOS71B”文件夹，将文件放入其中。

3．MS-DOS 7.10 安装过程全图解析

【第一步】使用 MS-DOS 7.10 安装映像文件制作的第一张软盘启动盘启动系统，会自动启动 MS-DOS 7.10 安装程序，进入图 1-31 所示的“MS-DOS 7.10”安装界面中。如果是保存在硬盘中，那么需要利用启动盘进入纯 DOS 平台下，然后进入“DOS71_1”目录中，直接在提示符后输入 setup.exe，按回车键后也可以进入“MS-DOS 7.10”安装界面中。

【第二步】在“MS-DOS 7.10”安装界面中，直接按“Next”进入图 1-32 所示的界面中。

【第三步】如果您的英语水平比较高的话，可以看看上面的信息。如果欠缺，您也不必担心，只需要根据安装向导完成操作即可。此界面中的信息表示安装 MS-DOS 7.10 后可以支持 NTFS/HPFS 文件系统，这里用户可以直接按回车键进入图 1-33 所示界面中。

【第四步】在图 1-33 界面中，系统会询问用户是否同意安装 MS-DOS 7.10。选择“I agree”按回车键，表示同意安装 MS-DOS 7.10，会进入如图 1-34 所示的界面中；而选择“I don't agree”按回车键，表示不同意安装 MS-DOS 7.10，接下来会进入退出安装向导界面中。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

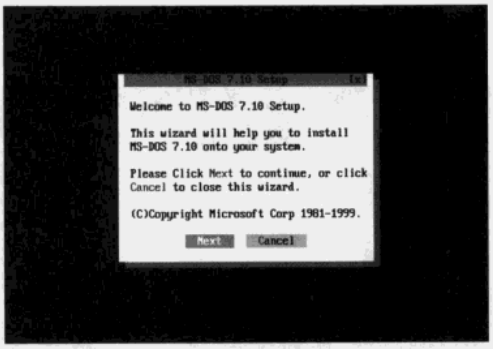


图 1-31

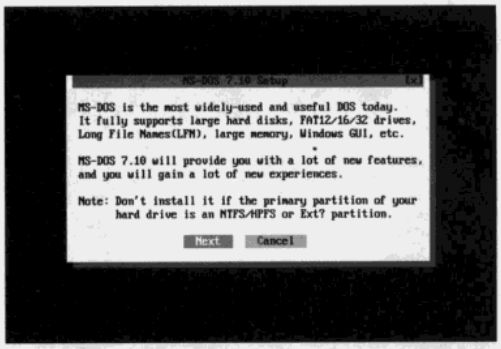


图 1-32

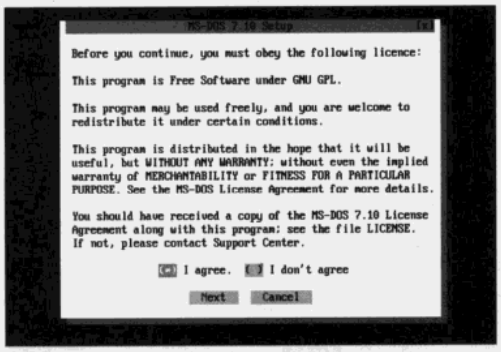


图 1-33

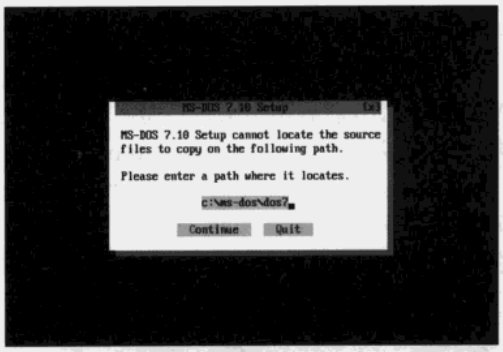


图 1-34

【第五步】在图 1-34 所示的安装界面中输入安装文件所在的地址，然后选择“Continue”项按回车键，进入图 1-35 所示界面中，提示是否重写主引导记录。

【第六步】若重写，选择“Yes”选项（推荐），按回车键进入图 1-36 所示界面中；反之，则选择“No”选项，按回车键。

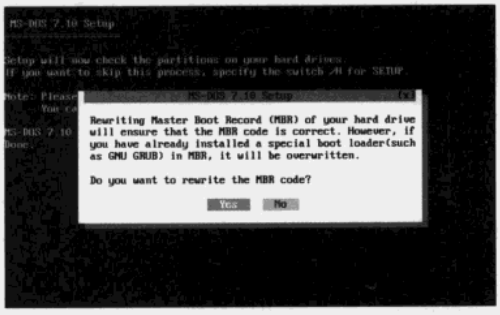


图 1-35

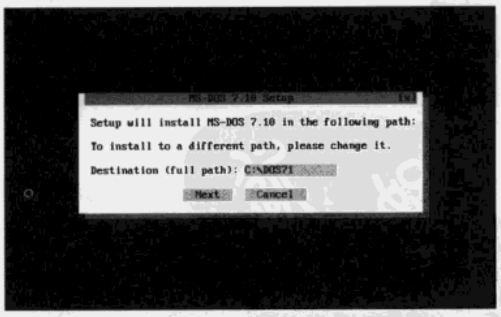


图 1-36

【第七步】在图 1-36 中，主要是创建 MS-DOS 7.10 安装后的目录，系统默认值是“C:\dos71”，也可以自己设置安装目录。若要重新设置，在“Destination（full path）:”框中输入新的目录路径即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第八步】设置好后，选择“Next”选项并按回车键，进入图 1-37 所示界面中，确定所创建的安装目录。这里直接按回车键，进入图 1-38 所示界面中。

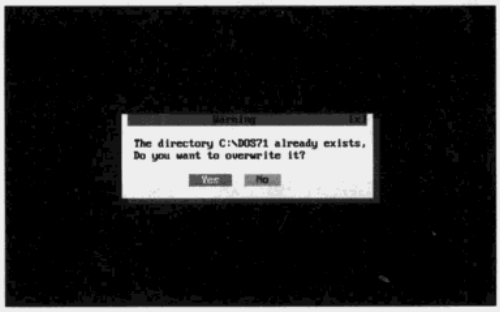


图 1-37



图 1-38

【第九步】在图 1-38 中，可以有选择地安装 MS-DOS 7.10 的功能（大家在一开始安装 MS-DOS 7.10 时有两个文件，而后者是可选择的）。默认情况是安装 MS-DOS 7.10 的全部功能，也可以选择“DOS commands only（1 Disk）”项。

【第十步】设置完成后，单击“Next”选项并按回车键进入图 1-39 所示界面中。此处显示安装设置信息，单击“OK”选项后按回车键即可进行安装。如果用户选择安装 MS-DOS 7.10 的全部功能，并且在图 1-38 中选择的是“Full installation（2 Disks）”选项，此时会弹出图 1-40 所示的界面，要求用户插入或选择 MS-DOS 7.10 的第 2 张安装盘（也就是 DISK 2）。

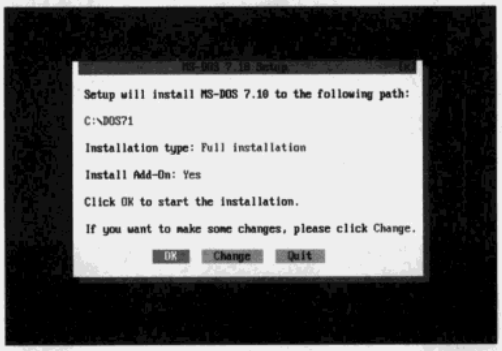


图 1-39



图 1-40

【第十一步】单击“Continue”选项后，在弹出的界面中选择 MS-DOS 7.10 的第 2 个安装文件的位置。对于普通用户而言，推荐在图 1-38 中选择“DOS commands only（1 Disk）”选项，即安装第 1 张盘中所提供的命令。

【第十二步】接下来开始安装 MS-DOS 7.10，安装完成后重新启动计算机。这时回到 DOS 中，就可以在 C 盘中看到创建的“DOS71”目录，如图 1-41 所示。进入“DOS71”目录中，可以使用其中的命令进行操作。而且会看到在 MS-DOS 6.22 中没有的命令，这就是 MS-DOS 7.10 的完美之处。

【第十三步】当 MS-DOS 7.10 安装完成后，会在操作系统启动菜单中生成一个菜单选择

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

项，如图 1-42 所示。

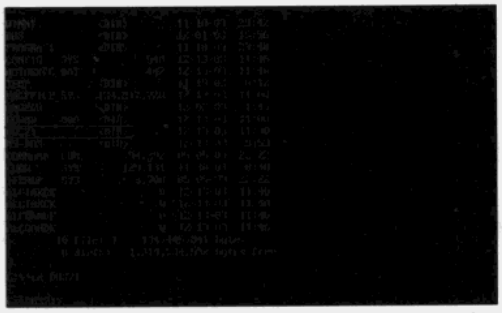


图 1-41

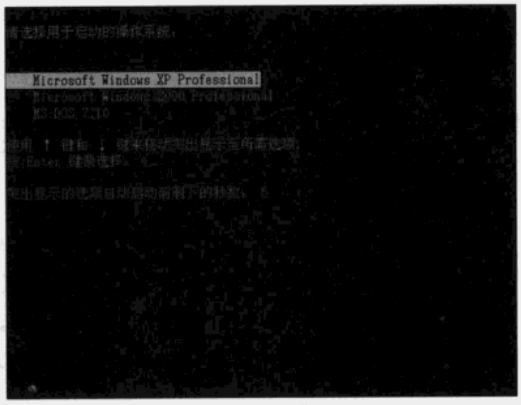


图 1-42

对于没有 Windows 98 的多操作系统，MS-DOS 7.10 是最理想的纯 DOS 平台了。利用它不仅可以直接进入纯 DOS 平台中，而且功能也比 Windows 98 自带的 MS-DOS 6.22 的功能强得多。当选择 MS-DOS 7.10 菜单选项后，就可以进入“MS-DOS 7.10”平台中了，如图 1-43 所示。

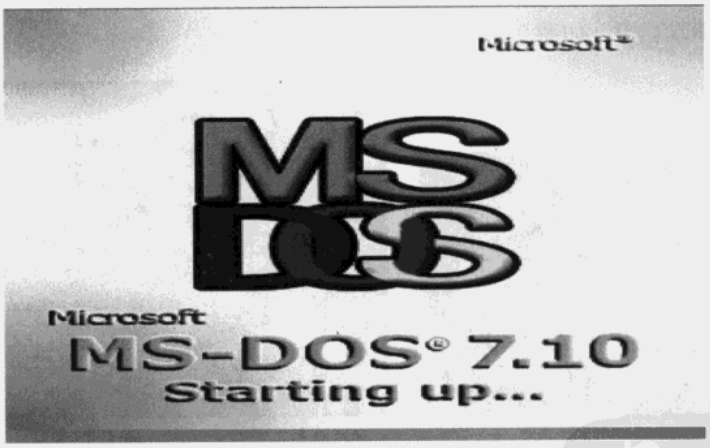


图 1-43

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第2章 DOS启动盘制作经典案例

DOS 启动盘是进入纯 DOS 平台的桥梁，特别是对于 Windows 2000/XP/2003 系统的用户来说，如果不借助 DOS 启动盘或纯 DOS 虚拟工具是无法进入 DOS 平台中的。因此，当系统出现问题时就无法进入 DOS 平台中进行维护。本章主要介绍在 Windows 98/2000/XP/2003 系统中如何制作 DOS 启动盘，以及制作 U 盘启动盘、光盘启动盘和多功能硬盘启动盘。

案例 6　在纯 DOS 平台下制作 DOS 启动盘

要在纯 DOS 平台中制作 DOS 启动盘，可以通过下面的操作来实现。

【第一步】利用 Windows 98 启动到纯 DOS 平台中（参考实例 3）。

【第二步】在提示符后，输入“cd command”（如图 2-1 所示），按回车键后进入“windows\command”目录下。

【第三步】在提示符后，输入“bootdisk.bat”（批处理文件），按回车键后，系统提示选择驱动器 A 还是驱动器 B，如图 2-2 所示。

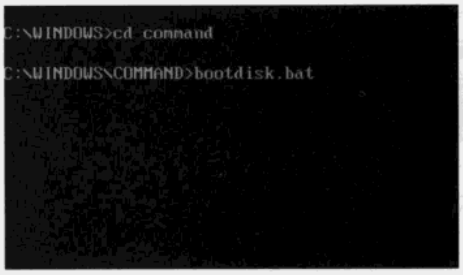


图 2-1

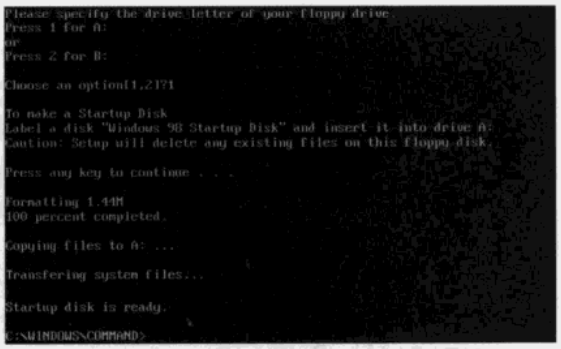


图 2-2

【第四步】选择驱动器 A，即按“1”数字键，插入一张已格式化的软盘并按回车键。稍等片刻后，开始制作 DOS 启动盘。

案例 7　在 Windows 98 系统中制作 DOS 启动盘

Windows 98 系统提供了一个制作 DOS 启动盘的程序，通过该程序可以方便地制作出 DOS 启动盘，具体的制作方法如下。

【第一步】启动计算机，进入 Windows 98 系统中。单击“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加删除程序”，打开“添加/删除程序 属性”对话框。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第二步】单击“启动盘”选项卡，在该选项卡中单击“创建启动盘”按钮，启动创建启动盘系统程序，并开始制作启动盘，如图 2-3 所示。

【第三步】当弹出“请插入磁盘”对话框（如图 2-4 所示）时，将一张空白软盘插入到软驱中。

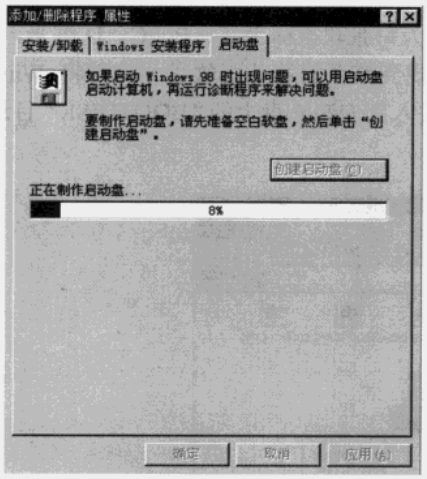


图 2-3

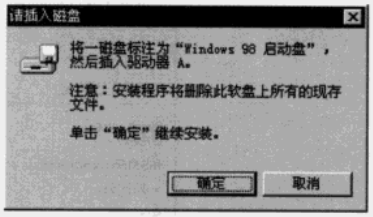


图 2-4

【第四步】单击“确定”按钮，系统开始向软盘写入 DOS 启动文件，如图 2-5 所示。

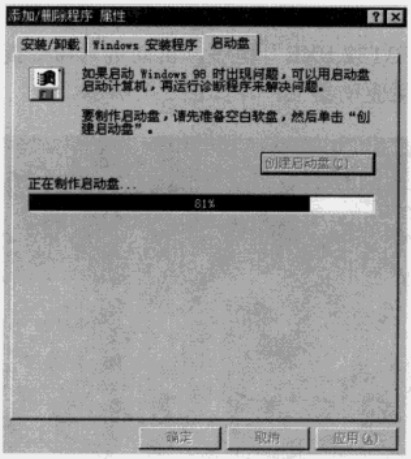


图 2-5

【第五步】当进度条到达“100%”时，说明 DOS 启动盘已经创建完毕，这样一张 DOS 启动盘就制作完成了。

案例 8　在 Windows 2000 系统中制作 DOS 启动盘

Windows 2000 系统没有像 Windows 98 一样，提供制作 DOS 启动盘程序，但是在 Windows

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

2000 系统中可以使用以下两种方法来制作 DOS 启动盘。

1. 利用 Windows 2000 安装光盘中的启动盘制作程序制作 DOS 启动盘

该方法是利用 Windows 2000 安装光驱中的启动盘制作程序来制作 DOS 启动盘，具体的操作如下。

【第一步】准备 4 张已经格式化好的软盘，并为每张软盘标上 A、B、C、D 编号，方便标记启动盘的顺序，便于用户要使用时一目了然找到需要的第几张软盘。接着将 Windows 2000 安装盘放入光盘驱动器中，利用资源管理器进入到安装光盘上的“BOOTDISK”目录中，如图 2-6 所示。

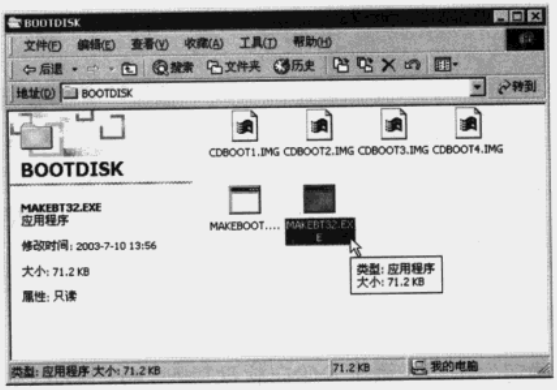


图 2-6

【第二步】双击“MAKEBT32.EXE”程序，自动进入命令提示符窗口中，系统提示“请指定要将映像复制到哪个软盘驱动器上:”，如图 2-7 所示。

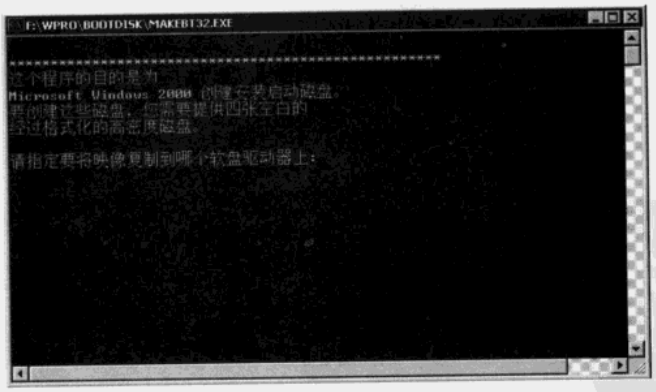


图 2-7

小知识 在“BOOTDISK”文件夹中有两个程序都可以制作启动盘，一个是 MAKEBT32 程序，特点是以中文提示显示整个安装过程的信息；另一个是 MAKEBOOT 程序，特点是以英文提示显示整个安装过程的信息。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第三步】将编号为 A 的软盘插入到软盘驱动器中，并在提示信息后输入“a”，按回车键，程序会提示图 2-8 所示的信息。



图 2-8

【第四步】按任意键后，系统开始将启动文件复制到 A 软盘中。当 A 盘启动软盘制作完毕后，程序会提示用户插入另一张软盘，即编号为 B 的软盘，如图 2-9 所示。



图 2-9

小知识 在制作启动盘时，程序会自动为制作的每张启动盘进行编号，如 Windows 2000 Setup Boot Disk、Windows 2000 Setup Boot Disk #2、Windows 2000 Setup Boot Disk #3、Windows 2000 Setup Boot Disk #4。

【第五步】按任意键后，系统开始向 B 软盘复制启动文件，如图 2-10 所示。

【第六步】根据相对应的提示，分别插入 C 盘、D 盘，完成 4 张启动盘制作，如图 2-11 所示。

当 4 张软盘启动盘制作完成后，关闭命令提示符窗口。用软盘启动计算机时，首先插入 A 软盘，在启动的程序中，根据提示依次插入需要的其他编号为 B、C、D 的软盘。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

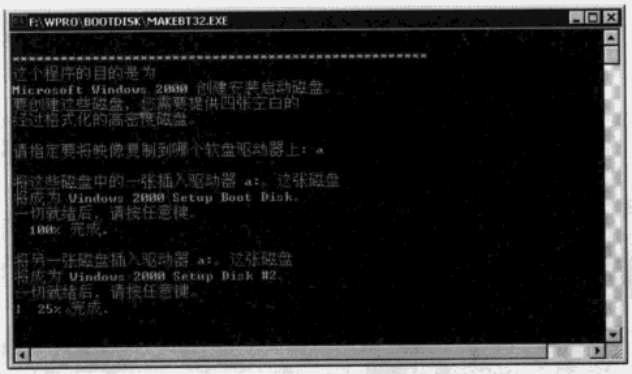


图 2-10

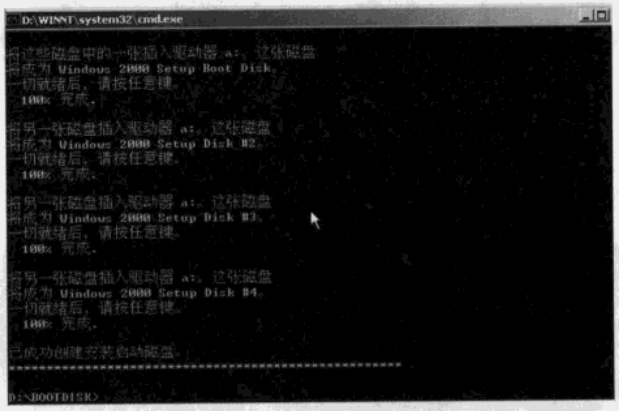


图 2-11

2．利用释放法制作 Windows 2000 启动盘

Windows 2000 的启动盘共有 4 张，且每一张都有不同的作用，有时为了特定的需要，用户可能只需要用到其中一张启动盘，如：第 2#盘、第 3#盘、第 4#盘。如果按照上面方法运行 MAKEBT32 或 MAKEBOOT 程序，只能从第 1 张启动盘开始逐一制作。

其实，Windows 安装光盘中的 BootDisk 文件夹中包含有 CDBOOT1.IMG 、CDBOOT2.IMG 、CDBOOT3.IMG 、CDBOOT4.IMG 4 个映像文件，而使用 MAKEBT32 或 MAKEBOOT 程序就是逐一将这 4 个文件放置、释放到 4 张启动盘中。用户需要制作指定启动盘时，只要找到对应的 IMG 格式文件，使用专门的 IMG 释放工具，就可以将 IMG 映像文件中的内容释放到软盘中了。第 1 章中介绍了使用 UNDISK 工具来释放 IMG 映像文件中的内容，这里以 WinImage 工具为例介绍制作 2#启动盘的方法。

【第一步】安装 WinImage 软件后，双击桌面上的“WinImage”快捷图标，弹出“WinImage”程序主窗口，如图 2-12 所示。

【第二步】单击菜单栏“File”→“Open”选项，弹出“打开”对话框。通过对话框选择 Windows 2000 安装盘下的“BOOTDISK”目录中的“CDBOOT2.IMG”文件，如图 2-13 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

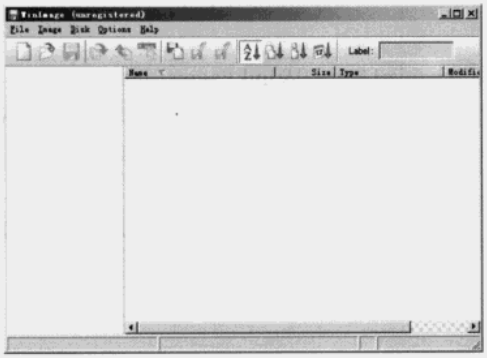


图 2-12

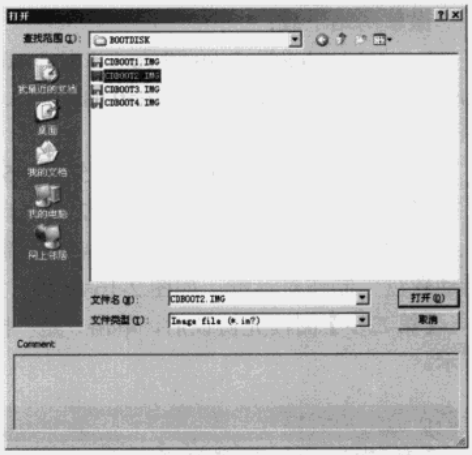


图 2-13

【第三步】单击“打开”按钮，“WinImage”程序中会显示“CDBOOT2.IMG”文件所包含的启动文件，如图 2-14 所示。

【第四步】插入一张格式化好的软盘，单击“Disk”→“Write Disk”选项，开始创建 2# 启动盘，如图 2-15 所示。



图 2-14

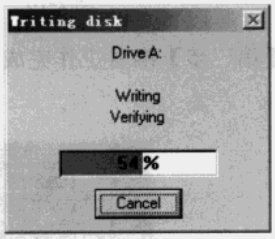


图 2-15

【第五步】创建完毕后，程序会自动退回到“WinImage”主程序中。如果用户还需要释放其他 IMG 映像文件，可以利用与上面相同的方法来实现。

案例 9　在 Windows XP 下制作 DOS 启动盘

Windows XP 启动盘制作的方法与 Windows 2000 相似，不过制作程序没有集成在 Windows XP 安装光盘中，如果需要可从微软网站下载，或到一些专业下载站点下载。而且不同的 Windows XP 版本所对应的启动盘制作工具也不相同，但是具体的启动盘制作步骤和方法是相同的。此处以制作 Windows XP SP2 的启动盘为例，详细介绍如何制作 Windows XP SP2 的启动盘。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

微软网站下载：

http://download.microsoft.com/download/6/4/c/64c246ff-752a-4174-824f-426a78def173/WindowsXP-KB310994-SP2-Pro-BootDisk-CHS.exe

太平洋下载：

http://dl.pcgames.com.cn/html/1/5/dlid=5825&dltypeid=1&pn=0&linkPage=1.html

【第一步】制作 Windows XP SP2 启动盘，需要准备 6 张软盘，并依次为 6 张软盘编上 A、B、C、D、E、F。接着双击下载的启动盘制作程序，弹出“Windows XP Professional SP2 CD 启动软盘”制作对话框，如图 2-16 所示。

【第二步】阅读完协议后，单击“是”按钮，启动软盘制作程序进入准备阶段，如图 2-17 所示。

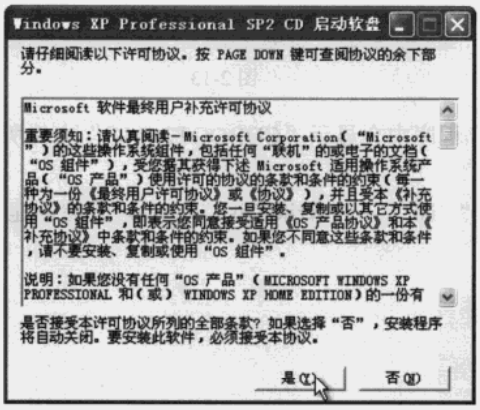


图 2-16

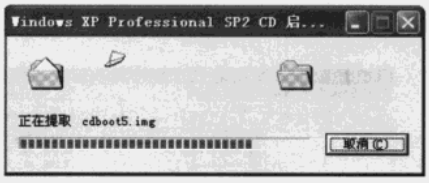


图 2-17

【第三步】准备工作完成之后，系统自动进入命令提示符窗口中，并提示图 2-18 所示的信息。

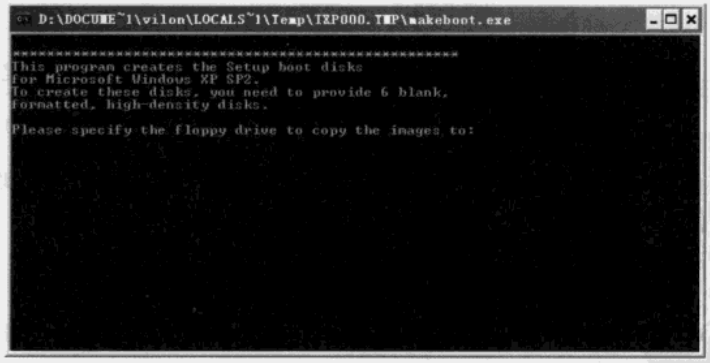


图 2-18

【第四步】插入 A 号软盘（事先自己为软盘编的号，方便启动时使用），接着在提示信息后输入“a”，按回车键，程序会提示按任意键开始制作，如图 2-19 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

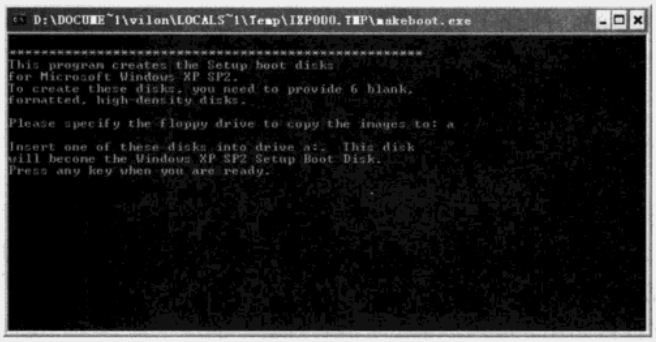


图 2-19

【第五步】按键盘上的任意键，开始制作 Windows XP SP2 软盘启动盘。当第一张软盘制作完毕后，程序会提示用户取出已经完成的软盘并插入另一张软盘，按任意键继续制作启动软盘，如图 2-20 所示。

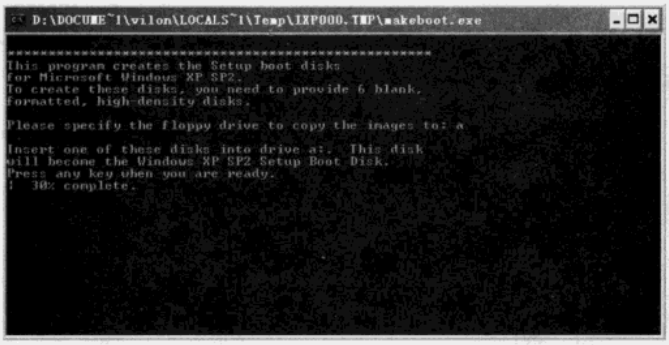


图 2-20

【第六步】每当一张软盘制作完毕后，程序都会提示用户取出已经制作好的软盘，并插入下一张软盘（如图 2-21 所示），直到第 6 张软盘制作完毕，程序会自动退出。

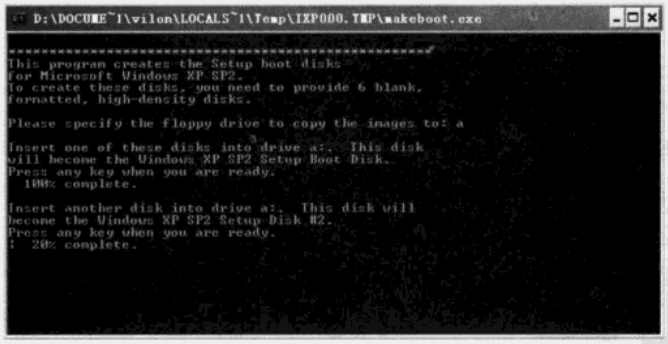


图 2-21

当用软盘启动计算机时，首先插入第 1 张软盘（即编号为 A 的软盘），在启动的程序中，

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

按提示依次插入需要的软盘。

案例 10　在 Windows 2003 下制作 DOS 启动盘

对于 Windows 2003 系统的用户来说，要在当前系统中制作启动盘，可通过下面的操作来实现。

【第一步】进入 Windows 2003 系统并插入软盘，双击桌面上“我的电脑”打开资源管理器，右键单击“3.5 软盘 A”，单击弹出的快捷菜单中的“格式化”命令，输入需要的卷标名，单击“开始”按钮即可开始格式化软盘，如图 2-22 所示。

【第二步】软盘格式化完成后，单击资源管理器中的“工具”→“文件夹选项”，选择弹出的对话框中的“查看”选项，取消列表中的“隐藏受保护的操作系统文件（推荐）”，同时选中“显示所有文件和文件夹”选项，如图 2-23 所示。

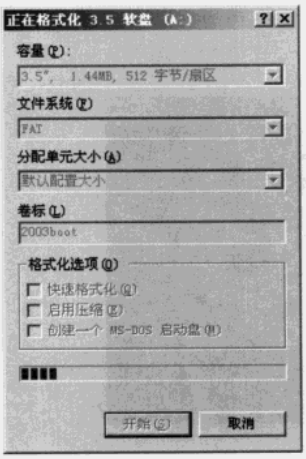


图 2-22

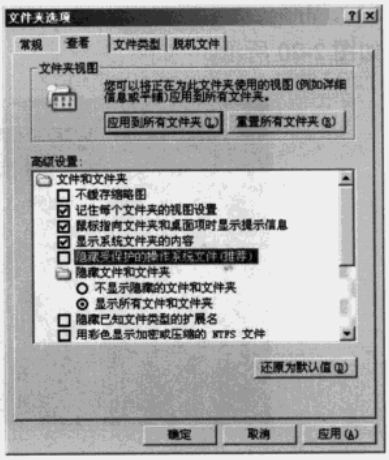


图 2-23

【第三步】设置完成后单击“确定”返回，切换到 C 盘目录下，同时选中“boot.ini”、“NTDETECT.COM”及“ntldr”文件（如图 2-24 所示），将其复制到软盘中。

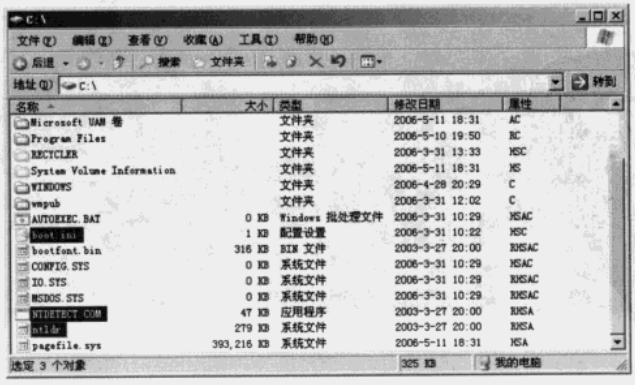


图 2-24

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

这样一张 DOS 启动盘就制作好了。若用户要进入纯 DOS 平台，只需要利用制作的启动盘来启动即可。

案例 11　制作 U 盘启动盘

由于 U 盘的方便性，现在很多的用户都拥有自己的 U 盘，那么为什么不制作 U 盘启动盘呢？当需要进入纯 DOS 平台时，只需要将制作的 U 盘启动盘插入机箱上的 USB 接口中，在 CMOS 中设置以 U 盘来启动，就可以很方便地进入纯 DOS 平台了。

制作 U 盘启动盘需要使用一款小巧的启动盘制作工具，即 USBoot（下载地址：http://sy.newhua.com/down/usboot.rar）。USBoot 是一款绿色工具，而且程序自带了 MS-DOS 7.10 中的两个基本启动文件，分别是 IO.SYS 和 COMMAND.COM，下载解压后可以直接在 Windows 98/2000/XP 系统中运行，通过制作向导完成制作。下面来看看 U 盘启动盘具体的制作过程。

注意　在制作 U 盘启动盘前，先将 U 盘中重要的数据保存在硬盘上，以避免重要的数据丢失。因为在制作 U 盘启动盘时，会重新对 U 盘进行格式化。

【第一步】将 U 盘插入到机箱上的 USB 接口中，双击运行“USBoot.exe”，进入“USBoot 1.62 – WIN2K/XP”主界面中，如图 2-25 所示。

【第二步】系统会在提示信息框中显示“在列表中选择 U 盘”的蓝色文字，用户根据提示信息在下面的列表中选中 U 盘驱动器，如图 2-26 所示。



图 2-25

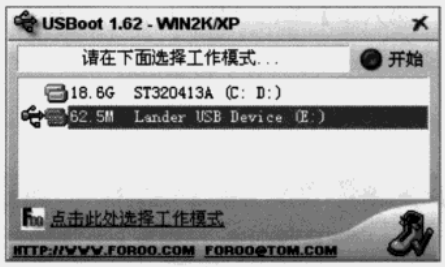


图 2-26

【第三步】单击以蓝色显示的“点击此处选择工作模式”，弹出工作模式下拉菜单。从弹出的工作模式下拉菜单来看，使用的 U 盘系统为固定模式，那么只能使用 HDD 模式，如图 2-27 所示。

小知识　U 盘一般有两种模式，一种是 HDD 模式，系统会识别该 U 盘为固定模式；另一种是 ZIP 模式，系统会识别该 U 盘为移动设备。目前大多数 U 盘是能够在 HDD 模式和 ZIP 模式之间来回切换的，不过这种切换需要原配出厂软件来设定。

【第四步】选择“HDD 模式”后，系统会在提示信息框中显示“点击[开始]进行 U 盘制作”的蓝色文字，如图 2-28 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 2-27



图 2-28

小知识

“引导处理”不会破坏 U 盘数据，而只是向 U 盘传送系统文件，改写引导扇区；重置参数会将 U 盘恢复到未格式化状态。考虑到不同系统的特点，USBoot 1.62 版本提示了“用 0 重置”和“用 1 重置”这两种模式。一般情况下使用“用 0 重置”，而当使用了“用 0 重置”后还不认 U 盘，那么就需要使用“用 1 重置”了。

【第五步】单击“开始”按钮，会弹出图 2-29 所示的对话框，提示将重新格式化 U 盘，数据将被销毁。

【第六步】单击“是”按钮，开始对 U 盘进行格式化操作，如图 2-30 所示。

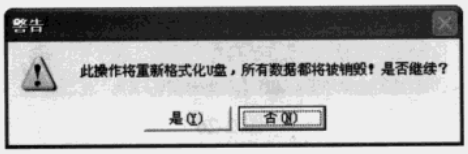


图 2-29

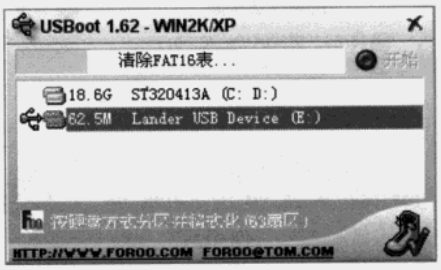


图 2-30

【第七步】对 U 盘格式化完成后，在提示信息框中会显示“请拔下 U 盘”的蓝色文字，如图 2-31 所示。

【第八步】根据提示信息拔下 U 盘，接着看提示信息框中显示的蓝色文字提示。当蓝色文字提示“请再次插下 U 盘”时（如图 2-32 所示），将 U 盘再次插入到机箱上的 USB 接口中。

【第九步】当 U 盘再次插入到机箱上的 USB 接口中时，系统开始向 U 盘写入引导文件等，如图 2-33 所示。

【第十步】当蓝色文字提示“引导型 U 盘制作成功!”时（如图 2-34 所示），说明 U 盘启动盘已经制作完成。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 2-31

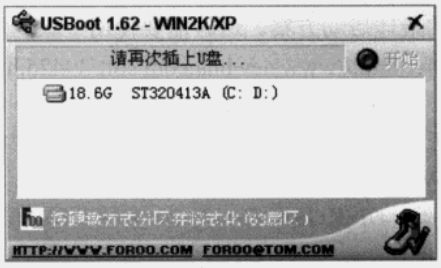


图 2-32

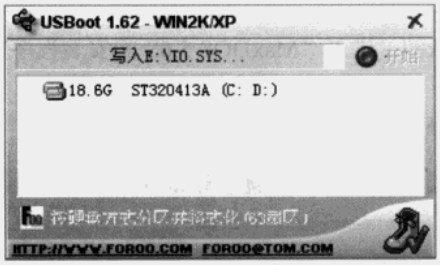


图 2-33

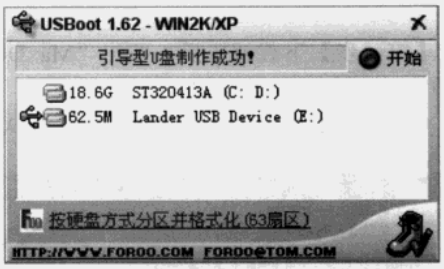


图 2-34

【第十一步】用户可以进入 U 盘驱动器中，单击“工具”→“文件夹选项”，打开“文件夹选项”对话框。选中“查看”选项，在“高级设置”列表中选中“显示所有文件和文件夹”复选项，单击“应用”和“确定”按钮，即可看到 U 盘中显示了 3 个文件，如图 2-35 所示。



图 2-35

【第十二步】如果用户想将 U 盘启动盘变得更强大，可以复制一些 DOS 工具到 U 盘中。“安全删除硬件”后，再拔下 U 盘即可。

案例 12 制作多功能硬盘启动盘

除了制作软盘启动盘、U 盘启动盘、光盘启动盘外，还可以直接在硬盘中制作一个多功能硬盘启动盘。对于使用 Windows 2000/XP/2003 系统的用户来说，这是直接进入纯 DOS 平

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

台的最佳启动方案。这时需要使用一款功能强大的硬盘启动盘制作工具，即 MaxDOS（下载页面：http://www.newhua.com/soft/39425.htm）。

MaxDOS 也同样是一款绿色软件，下载解压缩后可以直接运行。它可以为硬盘启动盘设置密码保护，支持单分区、整个硬盘、网络自动化克隆和 NTFS 文件系统分区，并且可以去掉 Windows 2000/XP/2003 用户账户密码。MaxDOS 集成了一些实用的 DOS 工具（如 GHOST 8.2 版、DISKGEN 等）与 20 多种 DOS 下的网卡驱动。

注意 当系统盘（这里指 C 盘）格式化，或系统崩溃后重新安装系统后，硬盘启动盘将不复存在。这是因为硬盘启动盘的引导文件全部安装在 C 盘中。

【第一步】下载解压后，双击“MaxDOS 5.6s.exe”，进入“MaxDOS 5.6S 的安装程序”对话框中，如图 2-36 所示。

【第二步】单击“下一步”按钮，进入“许可协议”对话框，如图 2-37 所示。

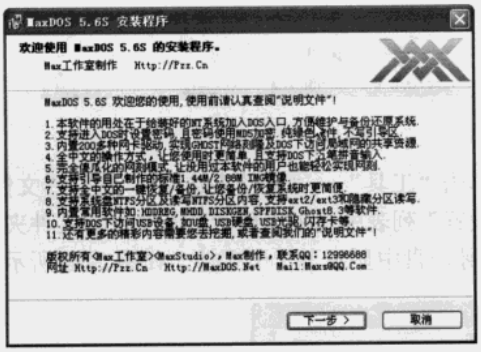


图 2-36

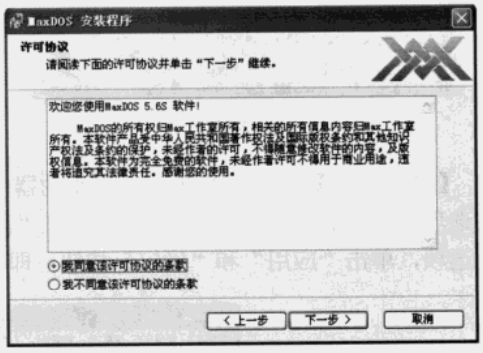


图 2-37

【第三步】选中“我同意该许可协议的条款”复选项，单击“下一步”按钮，进入“请输入密码”对话框，设置启动菜单的等待时间和 MaxDOS 启动密码。

【第四步】在“请输入 Windows 启动菜单的等待时间！”栏中，用户可以根据需要设置等待时间，如“8”；在“请输入 MaxDOS 的启动密码！”栏中，用户可以重新设置进入 MaxDOS 密码，如“msdos”，如图 2-38 所示。

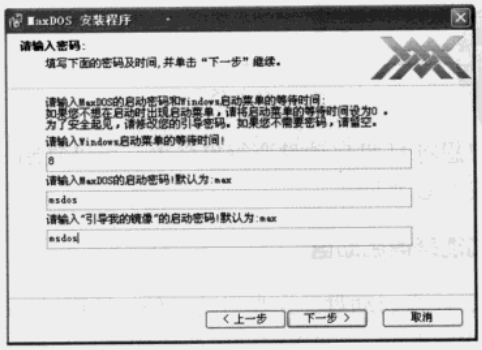


图 2-38

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第五步】设置完成后，单击“下一步”按钮，进入“正在安装文件”对话框中。此时系统正向 C 盘复制引导文件和其他相关的启动文件，如图 2-39 所示。

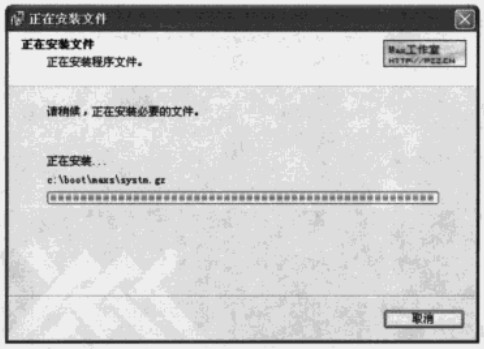


图 2-39

【第六步】启动文件复制完成后，进入“安装完成”对话框中（如图 2-40 所示），此时硬盘启动盘已经制作完成，单击“完成”按钮即可。

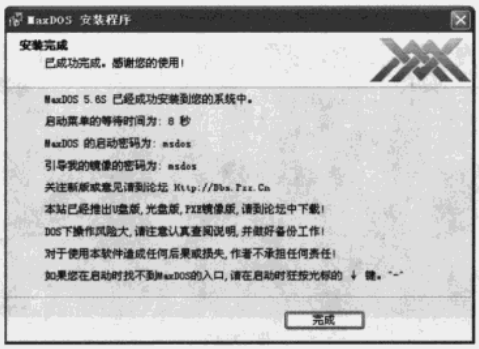


图 2-40

【第七步】重新启动计算机，即可在启动菜单中看到“MaxDOS 5.6S”启动项，如图 2-41 所示。

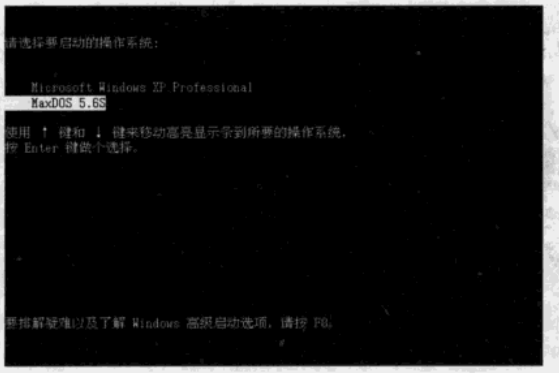


图 2-41

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第八步】选中“MaxDOS 5.6S”启动项，按回车键，进入“MaxDOS 5.6S”程序主界面，如图 2-42 所示。



图 2-42

【第九步】选中“运行 MaxDOS 5.6S!”，按回车键，即可开始运行 MaxDOS 5.6S 程序，进入图 2-43 所示的界面中。



图 2-43

【第十步】正确输入安装时设置的密码（如 msdos），按回车键，即可进入“MAXDOS 5.6S 启动菜单”界面中，如图 2-44 所示。

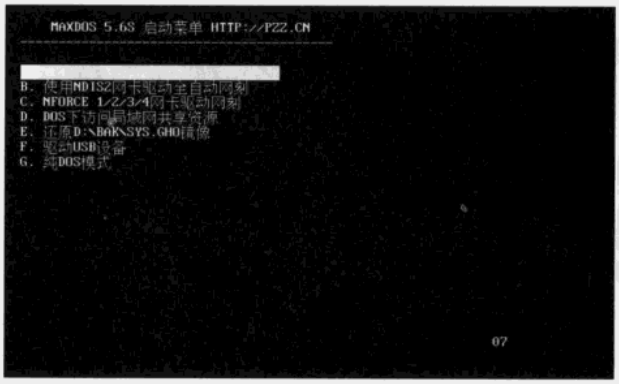


图 2-44

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

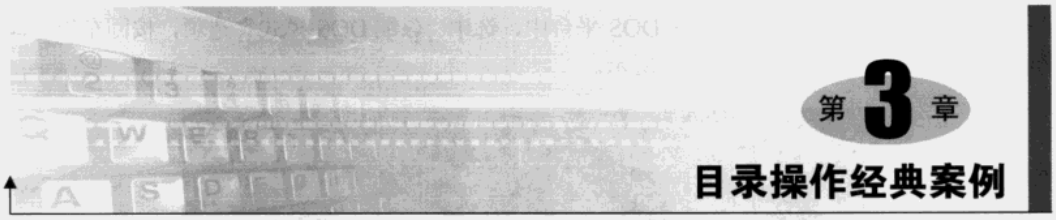
【第十一步】如果用户要进入 DOS 平台中，选中“G.纯 DOS 模式”选项，按回车键，即可进入纯 DOS 平台下，如图 2-45 所示。



图 2-45

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第3章 目录操作经典案例

在计算机中，所有的文件都存放在目录中，通过合理的目录分类将无序的文件有序地存放在一起。本章主要介绍 DOS 下目录信息查看、目录创建/删除、目录更名等命令的应用方法，让初学者先掌握 DOS 应用的基础知识，从而为接下来的学习打下坚实的基础。

案例 13　使用 dir 命令逐一查看目录文件

dir 是 Directory（目录）的缩写，该命令的作用是显示某个磁盘上的全部或部分文件目录，是 DOS 下使用频率最高的命令。

命令格式：dir[<盘符>][<路径>][<文件名>][<扩展名>][/p][/w][/s][/a[:]属性][/o[:]排序方式]

参数说明如下。

- /p：显示一屏后自动暂停，按任意键继续。
- /w：每行只显示 5 个文件名和扩展名。
- /s：列出指定目录和其下属各级子目录中的所有文件。
- /a:[属性]：显示具有指定属性的文件或者目录。若未指定，则显示除隐藏文件和系统文件以外的所有文件。

属性开关

h：显示隐藏文件。

s：显示系统文件。

d：显示目录。

-d：仅显示文件。

r：显示只读文件。

-r：显示非只读文件。

注意　属性开关可以组合使用，但属性之间不能用空格分开。

- /o:[排序方式]：按指定的“排序方式”显示文件和目录。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

排序方法

n：按文件名字母顺序排序。

d：按日期和时间的先后顺序排序。

s：按文件的大小排序，文件小的在前。

g：按目录在前、文件在后的顺序排序。

- /q：显示文件所有者。
- /c：在文件大小中显示千位数分隔符，这是默认值。
- /-c：停用分隔符显示。

有些用户在DOS下查看某一目录下的文件时，直接在提示符后输入“dir”，按回车键，若当前目录下有很多文件或子目录，会发现内容还没有看清楚就滚动过去了。遇到这样的情况，就需要使用/p、/w参数，这样就不会出现还没有看清楚内容就滚动过去的现象了。

在DOS下的提示符后输入“dir /p”，按回车键，当显示一屏时会自动暂停，并在屏幕的底部显示一行英文“Press any key to continue…”（意思是按任键继续），如图3-1所示。

在DOS下的提示符后输入“dir /w”，按回车键，会以每行5个文件名和扩展名来显示，如图3-2所示。利用“/w”参数的弊端在于它不显示文件的大小、生成时间。

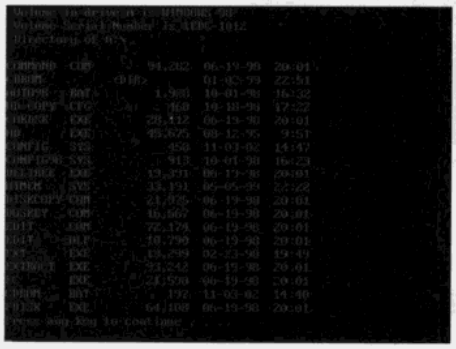


图3-1



图3-2

若所查看目录下的文件和子目录非常多，可以在DOS下的提示符后输入“dir /w /p”，按回车键，每行会显示5个文件名和扩展名，并且在显示一屏后自动暂停，如图3-3所示。

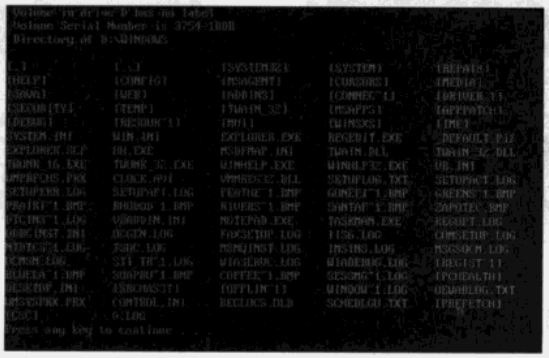


图3-3

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

小知识 使用“/p”参数分屏查看目录下的文件列表时，如果中途想结束接下来显示的文件列表，按键盘中【Ctrl+C】组合键即可。

案例 14 使用 dir 命令查看隐藏文件、系统文件或只读文件列表

在 DOS 下的提示符后输入“dir”或输入“dir /p”或输入 dir /w，按回车键后是无法显示目录中的隐藏文件或系统文件的。若要查看目录中的隐藏文件和系统文件，必须用特定的参数才能够看到。/a: [属性]参数+属性开关，就是用来查看目录中的隐含文件、系统文件、只读文件的。

在 DOS 下的提示符后输入“dir /a:h”，按回车键，就可以看到当前目录下隐藏文件，如图 3-4 所示。

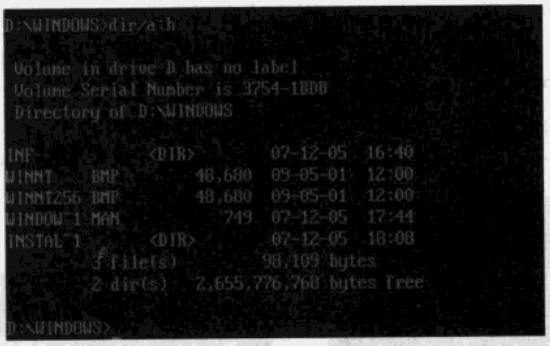


图 3-4

在 DOS 下的提示符后输入“dir /a:s”，按回车键，系统会显示出当前目录下系统文件，如图 3-5 所示。

若只查看只读文件，可以在 DOS 下的提示符后输入“dir /a:r”，按回车键，即可看到当前目录下的只读文件，如图 3-6 所示。

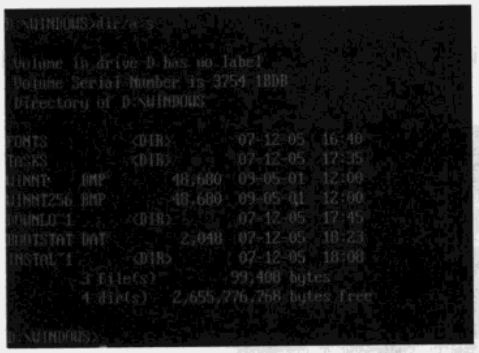


图 3-5

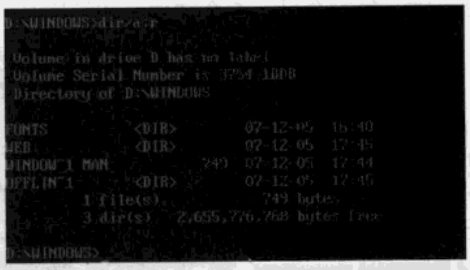


图 3-6

案例 15 使用 dir 命令查看目录下所有文件的文件列表

若用户想查看目录下所有的文件，可以在提示符后输入“dir /s/p”（如图 3-7 所示），按

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

回车键，系统会显示当前目录下所有的文件列表，并在显示一屏时自动暂停，在屏幕的底面显示一行英文“Press any key to continue…”，用户可以按键盘任意键继续查看该目录下其他的文件列表，如图 3-8 所示。



图 3-7

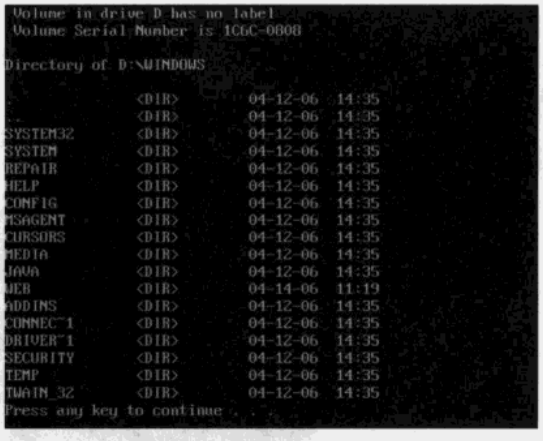


图 3-8

案例 16 使用 dir 命令查看特定文件的文件列表

若用户只查看特定的文件，例如查看当前目录下所有扩展名为 exe 的文件，可以在提示符后输入“dir *.exe”，按回车键，即可看到当前目录下所有以 exe 为扩展名的文件，如图 3-9 所示。



图 3-9



在 DOS 下经常使用两种通配符，一是“*”；另一个是“?”。它们的作用如下。

“*”表示该位置处的任意一串字符。例如 a*.*，表示当前目录下以 a 为开头的所有文件。

“?”表示该位置处的任何一个字符。例如 abc?.bat，表示当前目录下以 abc 开头，第 4 个文件名为任意的以 bat 为扩展名的所有文件。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 17　使用 dir 命令按特定顺序查看文件列表

若用户要以特定顺序查看目录下的文件列表，例如以文件的创建日期和时间顺序来查看目录中的文件，可以在提示符后输入“dir /o:d/p”，按回车键，系统即会按照日期和时间顺序来显示目录中的文件列表，并在显示一屏时自动暂停，在屏幕的底面显示一行英文“Press any key to continue…”，用户可以按键盘任意键继续查看该目录下其他的文件列表，如图 3-10 所示。

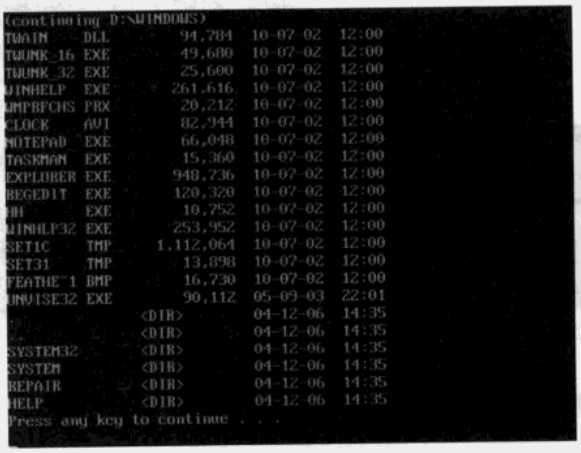


图 3-10

案例 18　使用 cd 命令改变当前目录路径

cd 是英文 change directory（改变目录）的缩写，主要作用是改变当前目录路径，若用户想要进入某个目录，可以使用该命令来实现。

命令格式 1：cd [<路径>] 或 chdir [<路径>]
命令格式 2：cd [..] [\] 或 chdir [..] [\]

小提示　如果省略[<路径>]，则系统仅在屏幕上显示当前目录的路径；如果给定[<路径>]，则用户可以把当前目录定义为任何一个已存在的目录。

在 DOS 平台中，若用户想进入“Windows”目录中，可以使用 cd 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“cd windows”（如图 3-11 所示），按回车键即可进入“Windows”目录中，此时提示符改变为“C:\WINDOWS>”，如图 3-12 所示。

这样当前的工作目录是“c:”盘根目录下的“windows”子目录。如果用户想一次性进入“windows”目录下的“command”子目录中，可以在提示符后输入“cd windows\command”（如图 3-13 所示），按回车键，直接进入“windows\command”目录中，此时提示符改变为“C:\WINDOWS\COMMAND>”，如图 3-14 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

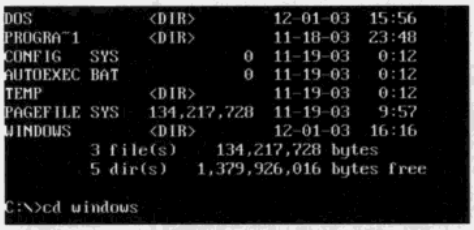


图 3-11

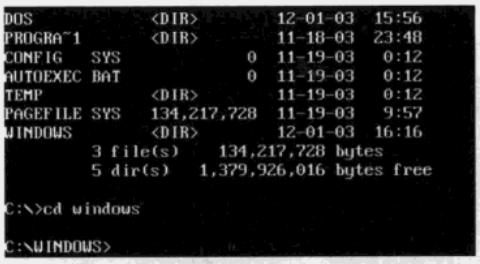


图 3-12

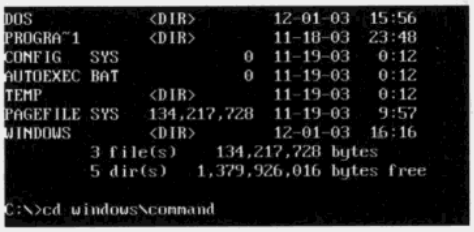


图 3-13

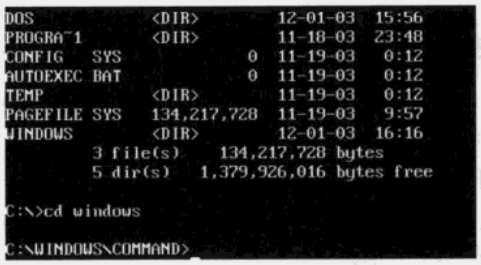


图 3-14

利用同样的方法，可以进入其他想要进入的目录中。

案例 19 使用 cd 命令退回上一层目录或直接退回到当前根目录下

使用“cd”命令进入用户想要进入的目录后，若用户想退回上一层目录，或直接退回到当前根目录下，也可以使用“cd”命令来实现。具体操作如下。

当前提示符为“C:\WINDOWS\COMMAND>”，若用户想退回到上一层目录中，可以在提示符后输入“cd..”（如图 3-15 所示），按回车键，即可退回到“C:\WINDOWS>”目录中，如图 3-16 所示。

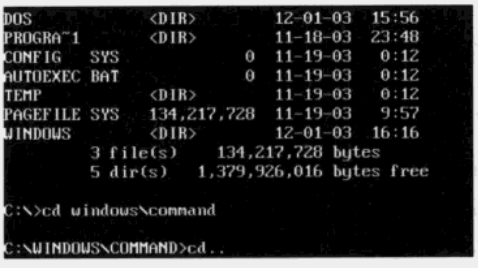


图 3-15

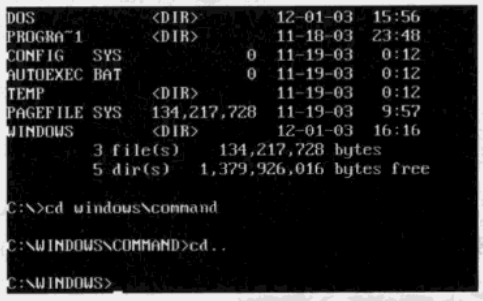


图 3-16

当前提示符为“C:\WINDOWS\COMMAND>”，若用户想直接退回到当前根目录下，可以在提示符后输入“cd\”（如图 3-17 所示），按回车键，即可退回到“C:\>”根目录中，如图 3-18 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

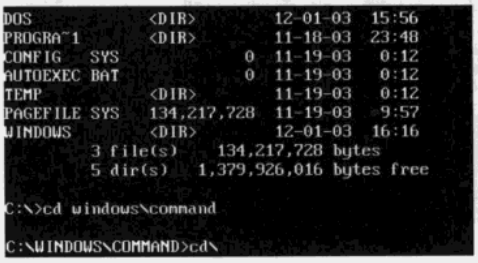


图 3-17

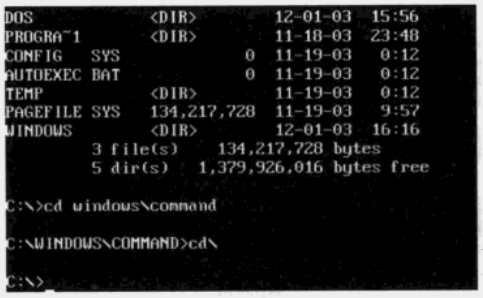


图 3-18

案例 20 如何直接进入其他分区盘符目录中

在 DOS 平台中，若用户想进入其他分区的盘符（如在“c:”盘符中时想进入“d:”盘符中），从而进行文件查看、文件编辑、程序设置等操作，该如何进入想要进入的盘符呢？这时可以通过以下方法来实现：

在提示符后输入“d:”，按回车键，进入到“d:”盘符中，此时提示符改变为“D:\>”，如图 3-19 所示。

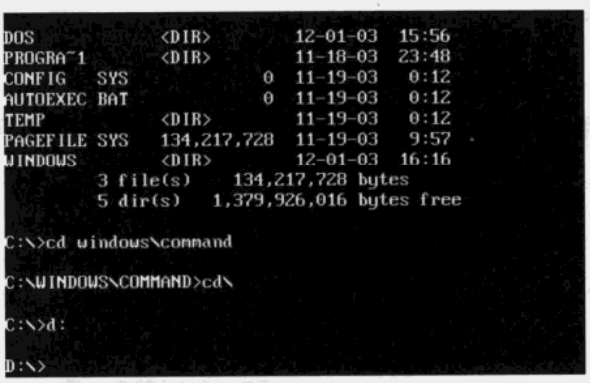


图 3-19

如果想返回到“c:”盘符中，只需要在提示符后输入“c:”，按回车键即可。

案例 21 “cd windows”与“cd \windows”的区别与用途

在使用“cd”命令时，很多用户认为“cd windows”命令与“cd \windows”命令是相同的。这是因为用户是在当前根目录下使用这两个命令的，从而误认为这两个命令是相同的。其实这两个命令有本质的区别，下面将对这两个命令进行分析，从而让用户知道两者的区别与用法。

“cd windows”的功能是进入当前目录下的“windows”子目录中，而且必须是在“windows”子目录的上一级目录时才可以进入。

若在“windows”目录下的子目录中使用“cd windows”命令，系统会提示图 3-20 所示的错误提示；若在任意的目录中使用“cd windows”命令，系统也同样会提示图 3-21 所示的

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

错误提示。



图 3-20



图 3-21

“cd \windows”的功能是进入当前盘符的根目录下的“windows”子目录中。

若在“windows”目录下的子目录中使用“cd \windows”命令，会直接进入盘符的根目录下的“windows”子目录中，如图 3-22 所示；若在任意的目录中使用“cd \windows”命令，也同样会直接进入盘符的根目录下的“windows”子目录中，如图 3-23 所示。



图 3-22

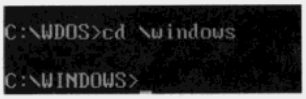


图 3-23

通过上面的分析，可以得出：“cd windows”命令中的“windows”目录是所谓的相对路径，而“cd \windows”命令中的“windows”目录是所谓的绝对路径。

案例 22 使用 md 命令创建新目录

在 DOS 平台下，用户若要创建一个新目录，需要使用 md 命令来实现。具体操作如下。

命令格式：md [盘符:][路径][子目录名]



小提示

这里的<路径>既可以使用相对路径，也可以使用绝对路径。用相对路径建立当前目录的下一级子目录比较方便，而用绝对路径建立其他盘符中的目录比较方便。

在 DOS 下，如用户想在 E 盘创建“back”目录以存放一些重要的文件，可以在提示符后输入“md e:\back”，按回车键即可在“e:”盘根目录下创建“back”目录，如图 3-24 所示。

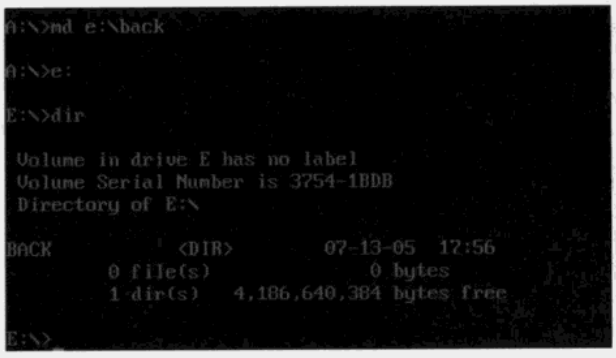


图 3-24

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

以上是利用绝对路径来创建“back”目录的，利用相对路径也可以创建，只不过先要在提示符后输入“cd e:”，按回车键，即可进入“e:”盘根目录下。接着在提示符后输入“md back”，按回车键，也同样可以在“e:”盘根目录下创建“back”目录。

当“back”目录创建好后，利用 cd 进入“back”目录中，会发现目录中多了两个目录，分别是“.”和“..”，如图 3-25 所示。刚刚建立的目录，按常理来说里面应该什么都没有的，怎么多了两个目录呢？

小提示

其实，在 DOS 下建立任何目录，这个“.”和“..”都会在目录中出现。因为“.”代表此目录本身，而“..”代表此目录的上一层目录。显然，一个目录既然已经存在了，就不可能没有本身，也不可能没有上一层目录。

在“back”目录下，使用“cd..”，按回车键，可以返回到上一层目录，如图 3-26 所示。只有返回上一层目录才可以删除“back”目录。

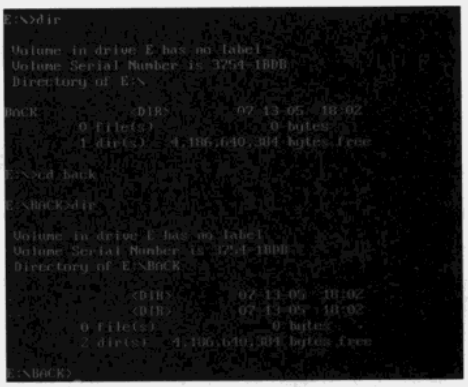


图 3-25

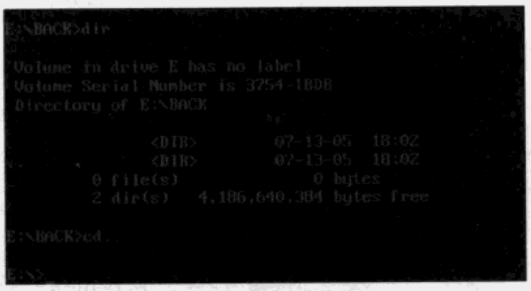


图 3-26

利用上面的方法可以随意地在根目录中创建新的子目录，或利用绝对路径在其他盘符中创建目录。不过，在创建的时候要注意以下两个问题：

- 在同一个磁盘的同一目录中，不允许创建同名子目录；但是，在不同的目录中，可以创建同名的子目录；
- 只要磁盘的可用空间允许，就可以创建任意多级的子目录，但是最长的路径（包括“\”在内）不得超过 63 个字符。

案例 23 使用 md 命令一次性创建多级子目录 适用：Windows 2000/XP/2003

在 Windows 2000/XP/2003 系统中，md 命令的功能变得更强大，可以在命令提示符下一次性创建多级子目录。

例如在“E:”盘下创建“11\22\33\44”多级子目录，只需要在“命令提示符”窗口的提示符后输入“md 11\22\33\44”（如图 3-27 所示），按回车键，即可创建“11\22\33\44”多级子目录。接着在提示符后输入“cd 11\22\33\44”，按回车键，即可看到创建的“11\22\33\44”多级子目录，如图 3-28 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

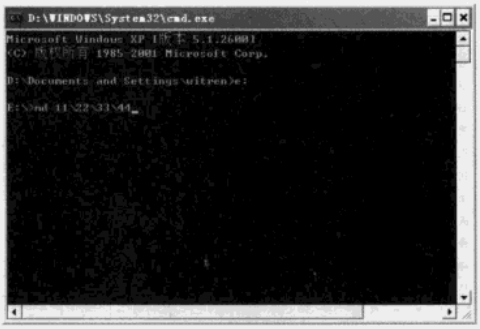


图 3-27

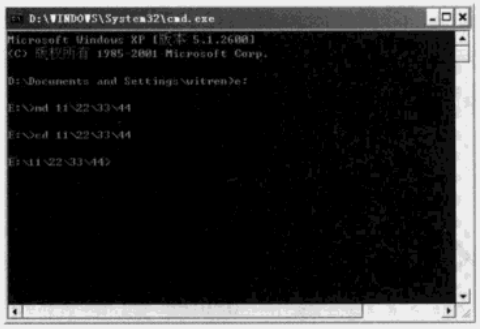


图 3-28

案例 24 使用 rd 命令删除不需要的目录

在 DOS 平台下，若用户想删除不需要的目录，可以使用 rd 命令来实现。具体操作如下。

命令格式：rd [盘符:][路径][子目录名]

小提示

这里的<路径>既可以使用相对路径，也可以使用绝对路径。用相对路径删除当前目录的下一级子目录比较方便，而用绝对路径删除其他盘符中的目录比较方便。

假若上面创建的“back”目录现在不需要了，为了保持盘符的整洁，就需要将该目录删除掉。在使用 rd 删除目录之前，必须确保“back”目录是空目录才可以删除，即“back”目录下没有任何文件；反之，在提示符后输入“rd back”，按回车键，将弹出图 3-29 所示的提示信息。

若目录中有文件，需要使用 del 命令来删除（关于 del 命令的使用方法，可以参照案例 49）。删除过后，输入“cd..”，按回车键返回上一层目录，然后在提示符后输入“rd back”，按回车键即可删除“back”目录，如图 3-30 所示。

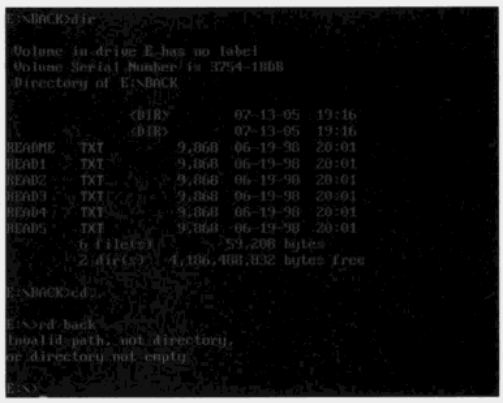


图 3-29



图 3-30

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

上面是使用相对路径来删除“back”目录的，如果当前提示符为“A:\>”，而且确定“back”目录中没有任何文件，就可以利用绝对路径来删除“back”目录。在“A:\>”后输入“rd e:\back”，按回车键，即可删除“back”目录。

小知识

如果利用“deltree /y”命令，即使“back”目录中有文件，也可以将“back”目录删除（关于“deltree”命令的使用方法，可以参考案例 50）。

在 Windows 2000 / XP/2003 的命令提示符下，rd 命令增加了/s、/q 参数。/s 参数：用于删除指定目录下的子目录和文件，可以用于删除目录树，相当于“deltree /y”命令；/q 参数：表示安静模式，删除目录树时将不再提示确认。

利用上面的方法，可以删除其他无用的目录。不过，在删除目录时要注意以下问题。

- 如果子目录下有文件，要把该子目录下的文件先用 del 命令全部删除才可删除这个子目录；
- 根目录不能被删除；
- 如果子目录是当前目录，要退回到根目录或其他目录，才可以删除子目录；
- 如果子目录下有子目录，要先删除一个路径中的最下一级子目录，再由下向上逐级删除。

案例 25 使用 rd 命令一次性删除多级子目录

适用：Windows 2000/XP/2003

在 Windows 2000/XP/2003 系统中，rd 命令增加了两个设置参数，分别是“/s”和“/q”，使 rd 命令的功能变得更强大。通过使用“/s”参数，可以直接删除多级子目录。例如要一次性删除不需要的“11\22\33\44”多级子目录，可以通过下面的操作来实现。

先在“命令提示符”窗口中的提示符后输入“cd\”，按回车键，退到“e:”根目录下。接着在提示符后输入“rd 11\22\33\44 /s”，按回车键会弹出是否确定删除“11\22\33\44”的信息，如图 3-31 所示。

在提示后输入“y”，按回车键即可一次性删除“11\22\33\44”多级子目录。接着在提示符后输入“cd 11\22\33\44”，按回车键，系统将提示找不到指定的路径，如图 3-32 所示。

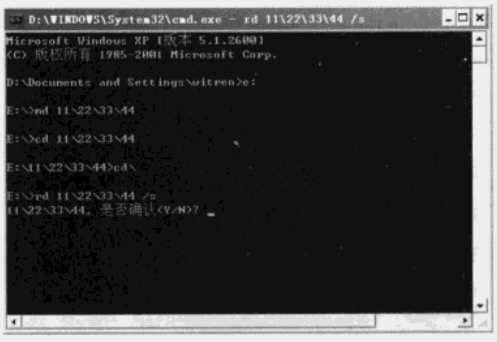


图 3-31



图 3-32

如果在删除子目录时，不要求出现提示信息而是直接删除，只需要在提示符后输入“rd

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



11\22\33\44 /s/q”，按回车键即可。

案例 26 使用 move 命令重新更改目录名称

move 命令的作用是重命名文件或目录，并且可以移动文件到指定的位置。

命令格式 1（重命名）：move [/y | /-y] [盘符:][路径][源目录名][新目录名]
命令格式 2（移动文件）：move [/y | /-y] [盘符:][路径][文件名] [目标盘符:][目标路径]

参数说明如下。

- /y：表示取消确认改写一个现有目标文件的提示。
- /-y：表示对确认改写一个现有目标文件发出提示。

在 DOS 平台中，若用户想将“d:\abcd”目录名称更改为“d:\1234”目录名称，可以使用 move 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“move d:\abcd d:\1234”，按回车键，系统弹出提示“D:\ABCD =>D:\1234 [OK]”说明已经将“abcd”目录名称更改为“1234”目录名称，如图 3-33 所示。

```
A:\>md d:\abcd

A:\>move d:\abcd d:\1234
D:\ABCD => D:\1234 [ok]

A:\>
```

图 3-33

案例 27 使用 path 命令查看 DOS 命令搜寻路径

path 命令是查看和定义 DOS 命令的搜寻路径，并且可以返回到最初的无定义的 DOS 命令搜寻路径状态。

命令格式 1：path
命令格式 2：path [<盘符>]<路径>；[<盘符>]<路径>……
命令格式 3：path;

各项功能说明如下。

- 命令格式 1：显示定义的外部命令搜寻盘符。
- 命令格式 2：定义多个盘符路径为外部命令的搜寻盘符。
- 命令格式 3：返回到最初的无定义状态。

在 DOS 平台中，若用户想查看当前 DOS 命令所对应的搜寻路径，可以使用 path 命令来实现。具体查看方法如下。

在提示符后输入“path”，按回车键即可看到当前 DOS 命令所对应的搜寻路径，如图 3-34 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 3-34

案例 28　使用 path 命令定义外部命令搜寻路径

在 DOS 中，如果当前提示符不是在启动盘符下，输入某一个外部命令时却提示“Bad command or file name”（意思为输入的命令无效），但其实在启动盘符下此命令是存在的，而且也可用。出现这种情况是因为想要执行的外部命令不在当前目录下，而且在执行命令时也未指明路径，DOS 会认为命令出错。而 path 命令可以在一个希望执行的命令不在当前目录下时设定 DOS 自动搜寻的路径，例如将“C:”盘、“D:”盘、“E:”盘、“F:”盘以及“G:”盘（光驱盘符）定义为外部命令的搜寻盘符。具体操作如下：

在提示符后输入“path c:\;d:\;e:\;f:\;g:\”，按回车键即可将“C:”盘、“D:”盘、“E:”盘、“F:”盘以及“G:”盘定义为外部命令搜寻盘符。这样一来，系统的寻找范围将扩大到 C:、D:、E:、F:、G:这 5 个盘符的根目录中，如图 3-35 所示。



图 3-35

但是有的用户在定义外部命令搜寻盘符时，将“A:”盘也作为其中之一的搜寻盘符，即在提示符后输入“path a:\;c:\;d:\;e:\;f:\;g:\”，按回车键。这样会带来麻烦，因为“A:”盘必须随时插有软盘，否则，将容易出现“磁盘未准备好”的错误提示。因此，这样的定义不值得提倡。

注意　在定义多个盘符为外部命令的搜寻盘符时，一定要在两个盘符之间用“;”隔开，否则，命令执行无效。

案例 29　使用 path 命令撤消定义的 DOS 命令搜寻路径

在 DOS 平台中，若用户想撤消已经定义的 DOS 命令搜寻路径，可以使用 path 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“path;”，按回车键即可撤消已经定义的 DOS 命令搜寻路径。接着在提示符后输入“path”，按回车键，系统会提示“No Path”，如图 3-36 所示。

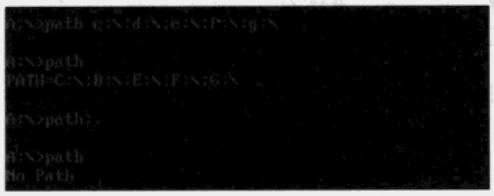
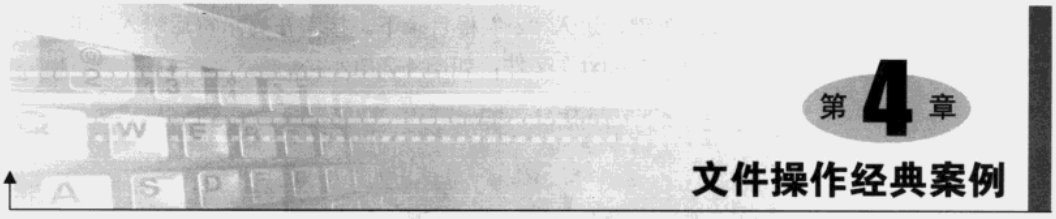


图 3-36

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第4章 文件操作经典案例

在计算机中，信息是以文件形式存储在磁盘上的，如系统文件、程序文件、文本文件等。而我们使用计算机，其实就是对文件进行操作与管理。本章主要介绍 DOS 下文件复制、文件删除、文件移动、文件更名等命令的使用方法。

案例 30　使用 copy 命令将某个文件复制到指定的目录下

copy 命令的作用是把 1 个或多个已存在的文件复制到其他位置或者将多个文件合并为一个文件保存，或者创建 1 个批处理文件。

命令格式 1：copy [源盘符][路径]<源文件名>[a/b][目标盘符][路径][<目标文件名>][a/b][/v][/y|-y]
命令格式 2：copy　<源文件名 1>+<源文件名 2> [+…][<目标文件名>]
命令格式 3：copy　con：[<文件名全称>]

参数说明如下。

- /a：表明 ASCII 文本文件。
- /b：表明二进制文件。
- /v：表示验证是否正确写入新文件。
- /y：禁止提示您确认要覆盖现存的目标文件。
- /-y：提示您确认要覆盖现存的目标文件。

在 DOS 平台中，若用户想将某个文件复制到指定的目录下，可以使用 copy 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“copy sn.txt e:\”，按回车键，即可将“sn.txt”文件复制到“e:\”根目录下，如图 4-1 所示。

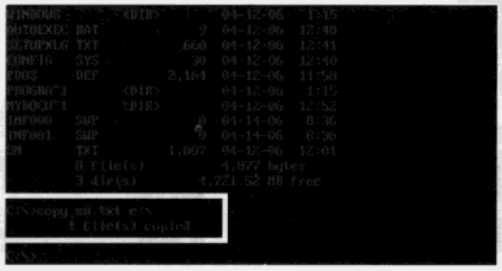


图 4-1

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在提示符后输入“e:”，按回车键，进入“e:”根目录下。接着在提示符后输入“dir”或“dir/p”，按回车键即可看到复制的“sn.txt”文件，如图 4-2 所示。

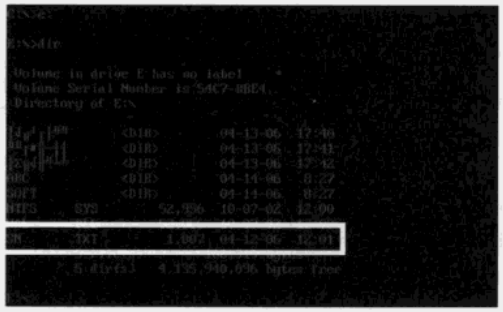


图 4-2

案例 31　使用 copy 命令一次性复制多个特定的文件到指定的目录下

在 DOS 平台中，若用户想一次性复制多个具有共同特征的文件到指定的目录下，可以使用 copy 命令来实现。具体操作如下。

若在提示符后输入“copy a*.txt e:\back”，按回车键即可将以“a”为开头的扩展名为“txt”的所有文件复制到“e:\back”目录下，如图 4-3 所示。

若在提示符后输入“copy a*.* e:\back”，按回车键即可将以“a”为开头的所有文件复制到“e:\back”目录下，如图 4-4 所示。



图 4-3

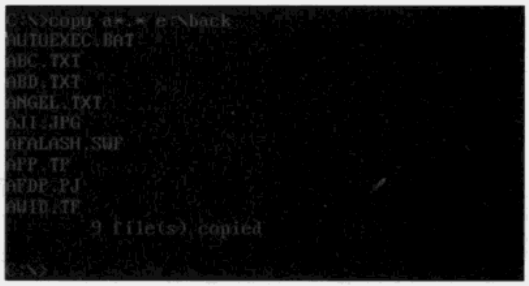


图 4-4

若在提示符后输入“copy a??.txt e:\back”，按回车键即可将以“a”为开头，后 2 个字符为任意字符，且扩展名为“txt”的所有文件复制到“e:\back”目录下，如图 4-5 所示。

若在提示符后输入“copy a???.?? e:\back”，按回车键即可将以“a”为开头，后 3 位字符为任意字符，且扩展名为 2 位任意字符的所有文件复制到“e:\back”目录下，如图 4-6 所示。



图 4-5

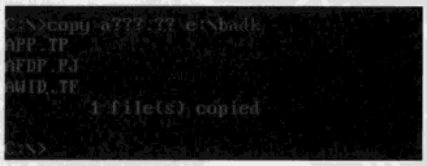


图 4-6

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 32 使用 copy 命令合并多个文本文件

在 DOS 平台中，若用户想将“ab1.txt”、“ab2.txt”、“ab3.txt”和“ab4.txt”这 4 个文件合并成一个文件来保存，可以使用 copy 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“copy ab1.txt+ab2.txt+ab3.txt+ab4.txt e:\back\ab.txt”，按回车键即可将“ab1.txt”、“ab2.txt”、“ab3.txt”和“ab4.txt”这 4 个文件合并成一个文件，并且保存在“e:\back”目录下，如图 4-7 所示。

```
C:\>copy ab1.txt+ab2.txt+ab3.txt+ab4.txt e:\back\ab.txt
AB1.TXT
AB2.TXT
AB3.TXT
AB4.TXT
        1 file(s) copied

C:\>
```

图 4-7

案例 33 使用 copy 命令在复制文件的同时进行更名

在 DOS 平台中，若用户想在复制文件的同时对文件进行更名，可以使用 copy 命令来实现。具体操作如下：

在提示符后输入“copy abc.txt e:\back\name.txt”，按回车键，即可将“abc.txt”文件复制到“e:\back”目录下，并且同时更名为“name.txt”文件，如图 4-8 所示。

```
C:\>copy abc.txt e:\back\name.txt
        1 file(s) copied

C:\>
```

图 4-8

案例 34 使用 copy 命令巧妙伪装隐藏保护重要文件

很多用户都拥有自己的邮箱、QQ 账户、MSN 账户、个人空间账户等信息。而这些信息越多，就越容易忘记或记不清。因此，一般用户都会在自己的计算机中创建一个 txt 文本来保存这些信息。但是如果这些信息被其他用户看到，则自己的全部隐私都会泄露出去。

其实，可以使用 copy 命令对这些重要的文件进行巧妙的伪装隐藏保护，具体操作如下。

在提示符后输入“copy ps.jpg /b+name.txt /a sunny.jpg”，按回车键，即可生成一个“sunny.jpg”文件，如图 4-9 所示。

```
C:\>copy ps.jpg /b+name.txt /a sunny.jpg
PS.JPG
NAME.TXT
        1 file(s) copied

C:\>
```

图 4-9

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

当在 Windows 系统中直接双击“sunny.jpg”文件时，显示的是一张图片。如果用户想查看所保护的信息，可以使用记事本来打开该文件，打开后文件开头显示的是一堆乱码（这是 jpg 文件以 ASCII 格式显示的乱码），而在文件的尾部显示的是隐藏的保密信息，如图 4-10 所示。

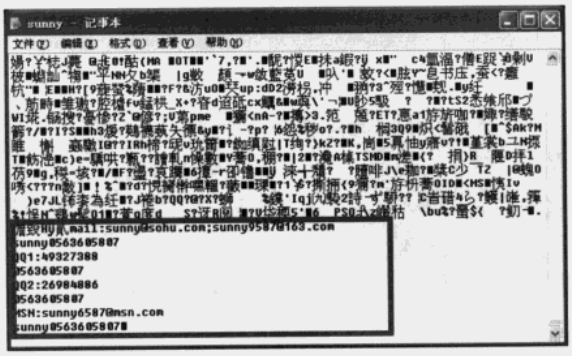


图 4-10

小知识

在“ps.jpg”后加上“/a”参数，表示将“ps.jpg”文件以 ASCII 格式进行合并；在“name.txt”后加上参数“/b”，表示将“name.txt”文件以二进制格式进行合并。这里要注意文件的合并顺序，二进制格式的文件应放在“+”前，文本格式的文件放在“+”后。

不仅是“jpg”文件，其他二进制格式的文件，如 bmp、gif、exe 文件也可以用来隐藏文件。而且，要隐藏的文件不见得非要是 txt 文件，也可以是 html、htm、doc 等格式的文件，效果一样。

案例 35 使用 copy 命令将指定文件更改为当前日期

在 DOS 平台中，若用户想将指定文件的日期更改为当前日期，可以使用 copy 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“copy sn.txt+,,”（两个英文逗号），按回车键，系统会提示是否覆盖该文件，如图 4-11 所示。

输入“y”，按回车键即可将文件日期更改为当前日期，如图 4-12 所示。



图 4-11

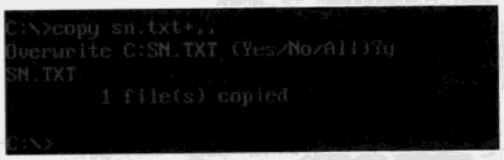


图 4-12

案例 36 使用 copy 命令创建一个批处理文件

在 DOS 平台中，若用户想创建一个批处理文件，可以使用 copy con 命令来实现。具体

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

操作如下。

在提示符后输入“copy con chang.bat”，按回车键，接着使用键盘输入该批处理文件所要执行的命令，具体如下。

```
md sunny
copy z:\tools\*.* c:\sunny
del a*.txt
cd z:\tools\
```

执行命令输入完成后，按【F6】键或【Ctrl+Z】组合键，即可生成“chang.bat”批处理文件，如图 4-13 所示。在提示符后输入“dir”，按回车键即可看到创建的“chang.bat”文件。

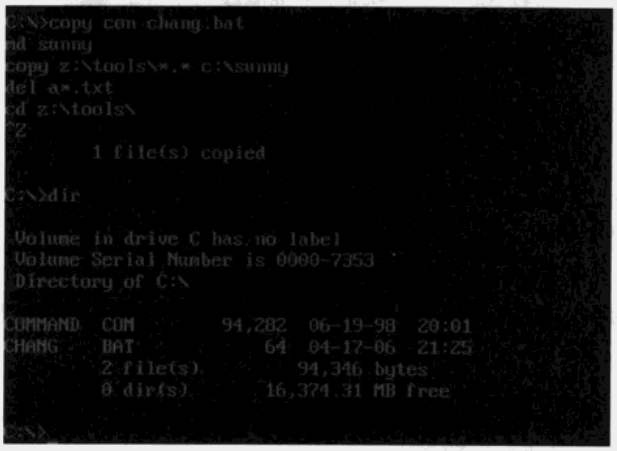


图 4-13

案例 37 使用 xcopy 命令直接将光盘中的目录或文件复制到磁盘中

xcopy 命令的作用是复制指定文件，或复制目录下的所有文件和子目录，并且会自动创建目标目录。

命令格式：xcopy [源盘符][路径]<源文件名>[目标盘符][路径][<目标文件名>][/a|/m] [/d[:date]] [/p] [/s [/e]] [/v] [/w]

参数说明如下。

- /a：表示只复制有存档属性集的文件，但不改变属性。
- /m：表示只复制有存档属性集的文件，并关闭存档属性。
- /d:m-d-y：表示复制指定日期或指定日期以后改变的文件。如果没有提供日期，只复制比现有文件新的文件。
- /p：表示创建每个目标文件前提示。
- /s：表示复制目录和子目录，除了空目录不复制外。
- /e：表示复制目录和子目录，包括空目录。
- /v：表示验证每个新文件。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- /w：表示提示您在复制前按键。

在 DOS 平台中，若用户想将光盘中的文件复制到磁盘中，可以直接使用 xcopy 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后，输入“xcopy z:\tools\ghost*.* c:\ghost\”，按回车键即可将光盘中的“z:\tools\ghost”目录下的所有文件复制到“c:\ghost\”目录中，如图 4-14 所示。



图 4-14

注意 如果在 DOS 平台中使用 xcopy 命令复制文件时，系统提示没有此命令，就需要使用 path 命令来指定 DOS 命令的搜寻路径了，即在提示符后输入“path c:\windows\command”，按回车键即可。

案例 38 使用 xcopy 命令将指定日期之后修改的所有文件复制到目标盘中

在 DOS 平台中，若用户想将指定日期之后修改的文件复制到其他盘符中备份，可以使用 xcopy 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“xcopy c:\sunny /s /d:04-01-2006 e:\back”，按回车键即可将“c:\sunny”目录中 2006 年 4 月 1 日之后修改的所有文件和子目录复制到“e:\back”目录中，如图 4-15 所示。

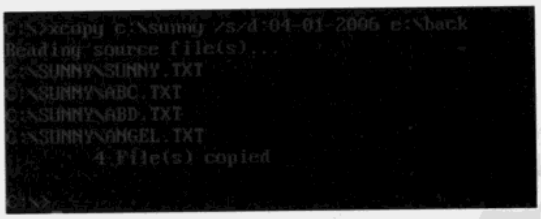


图 4-15

案例 39 无法使用 xcopy 复制目录到指定的盘符中

要将“g:\sunny”目录以及目录下所有文件复制到“e:”盘根目录下，当在提示符后输入“xcopy g:\sunny*.* e:\sunny\ /s”，按回车键时，提示“bad or missing xcopy32.mod”信息，这是怎么回事？

这是因为缺少了“xcopy32.mod”文件，可能是该文件损坏或丢失，从而导致无法进行复制操作。用户可以从其他计算机中将“xcopy32.mod”文件复制到“c:\windows\command”目录中，也可以使用启动盘来启动进入 DOS 平台中，再利用 xcopy 命令来复制该目录。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 40 使用 ren 命令为指定的文件更名

ren（rename）命令的作用是更改指定文件的文件名，或批量更改具有相同特征的文件名。

命令格式：ren（rename）[盘符][路径]<源文件名><目标文件名>

在 DOS 平台中，若用户想更改指定文件的名称，可以使用 ren 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“ren name.txt sunny.txt”，按回车键，即可将“name.txt”的名称更改为“sunny.txt”，如图 4-16 所示。

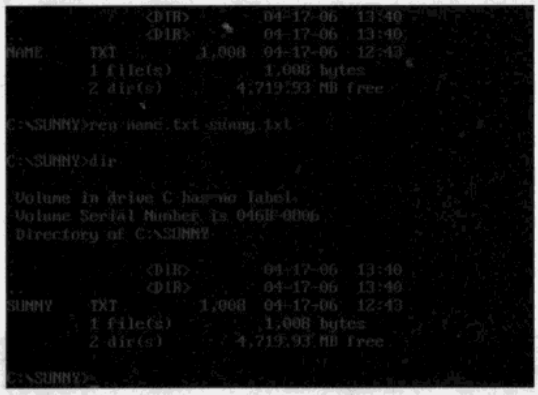


图 4-16

案例 41 使用 ren 命令一次性更改具有相同属性的文件名

在 DOS 平台中，若用户想一次性将以 txt 为扩展名的文件更改为以 bak 为扩展名，可以使用 ren 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“ren *.txt *.bak”，按回车键即可将以 txt 为扩展名的文件更改为以 bak 为扩展名的文件，如图 4-17 所示。

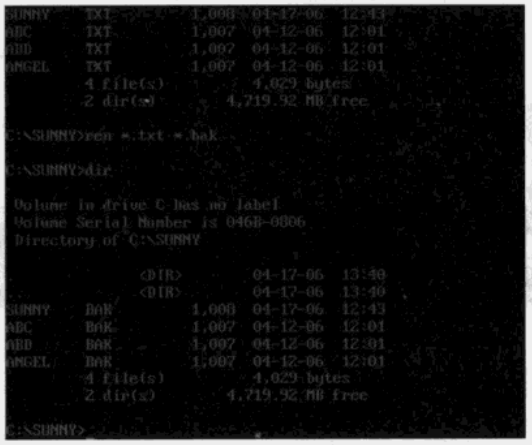


图 4-17

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 42　使用 move 命令将指定的文件移到指定的目录中

在 DOS 平台中，若用户想移动指定的文件到指定的目录中，可以使用 move 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“move e:\hal.dll c:\windows\system32”按回车键，即可将“e:\hal.dll”文件移到“c:\windows\system32”目录下，如图 4-18 所示。

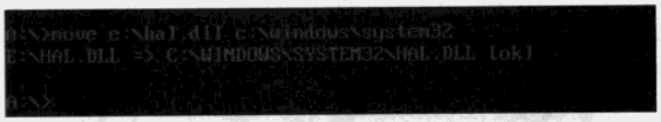


图 4-18

案例 43　使用 move 命令一次性转移多个文件到指定的目录中

在 DOS 平台中，若用户想将多个指定的文件一次性转移到指定的目录中，也可以使用 move 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“move e:\hal.dll;e:\ntfs.sys c:\windows\system32”按回车键，即可将“e:\hal.dll”和“e:\ntfs.sys”文件一次性转移到“c:\windows\system32”目录下，如图 4-19 所示。

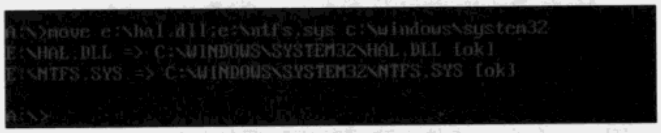


图 4-19

小知识　在一次性转移多个具有相同特征的文件到指定的目录中，也可以使用通配符“*”和“？”来实现。

案例 44　使用 move 命令重新为指定的文件命名

在 DOS 平台中，若用户想更改某个文件的名称，也可以使用 move 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“move d:\abc.txt d:\angelo.bak”，按回车键即可将“d:\abc.txt”文件更名为“d:\angelo.bak”如图 4-20 所示。



图 4-20

案例 45　使用 type 命令查看指定的文本文件内容

type 命令的作用是查看指定的文件内容。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

命令格式：type [盘符][路径]<文件名>

在 DOS 平台中，若用户想查看某个文件的内容，可以使用 type 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“type sunny.txt”，按回车键即可在屏幕中看到“sunny.txt”的内容，如图 4-21 所示。



图 4-21

注意

① 查看的文件的扩展名不能省略，而且此命令不能使用通配符（*、?）。

② type 命令只能查看 ASCII 型文件，如果试图用此命令查看非 ASCII 型文件（如“EXE”、“COM”等类型的文件），将无法阅读显示出的内容。

案例 46 使用 more 命令分屏浏览显示信息

more 命令的作用是分屏显示输出信息，或显示指定文件的内容。

命令格式：more [盘符][路径]<文件名>

在 DOS 平台中，若用户想查看的文件内容过多而不能一屏显示完整时，可以使用 more 命令来分屏查看。具体操作如下。

在提示符后输入“more readme.txt”（如图 4-22 所示），按回车键即可分屏查看内容，并在分屏底部看到“-- More --”字样，如图 4-23 所示。按任意键继续查看剩下内容。



图 4-22

在翻阅查看内容时，可以按【Ctrl+C】组合键来终止查看内容，退回到提示符状态下。

小知识

more 命令与 type 命令有两点区别：一是 type 命令不分屏幕显示信息，二是 type 命令只显示指定的文件，而 more 命令不仅可以显示指定文件，而且还可以当标准输出参数来分屏显示内容。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

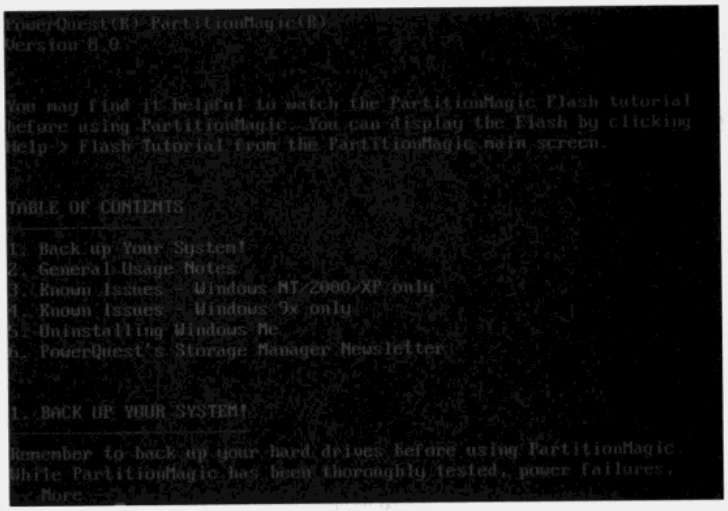


图 4-23

案例 47　使用 type+more 命令查看大内容量的文件

在 DOS 平台中，除了直接使用 more 命令来分屏查看大内容量文件外，还可以使用“type+more”组合的形式来查看。具体操作如下。

在提示符后输入“type readme.txt |more”（如图 4-24 所示），按回车键即可分屏查看内容。按任意键，继续查看剩下内容。



图 4-24

小知识　使用“type+more”命令来查看内容与直接使用 more 命令来查看内容，所体现的效果是一样的。

案例 48　使用 edit 命令修改指定文本内容

eidt 命令的作用是编辑 ASCII 文本文件、批处理文件以及一些程序文件等，还可以创建 ASCII 文本文件。

命令格式：edit [盘符][路径]<文件名> [/b][/g][/h]

参数说明如下。

- /b：以黑白方式显示 MS-DOS 编辑器。如果单色监视器不能正确显示 MS-DOS 编辑

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

器，请使用此命令选项。

- /g：使用 CGA 监视器可能的最快屏幕更新速度。
- /h：显示当前监视器可以显示的最大行数。

在 DOS 平台中，若用户想修改“sunny.txt”文件内容，可以使用 edit 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“eidt c:\sunny.txt”，按回车键进入 edit 编辑窗口中，如图 4-25 所示。

在窗口中通过使用光标键来移动光标确定需要修改的位置，接着对内容进行修改或添加新内容。修改完成后，按【Alt+F】组合键，激活“File”菜单，使用上下光标键选中“Save”选项（如图 4-26 所示），保存修改内容。

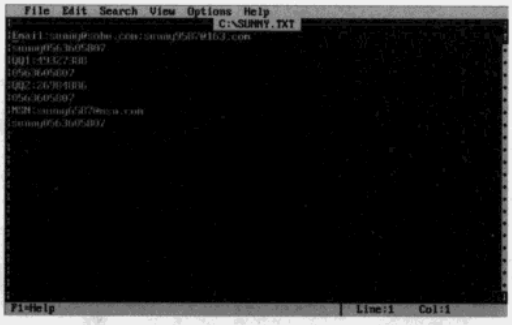


图 4-25

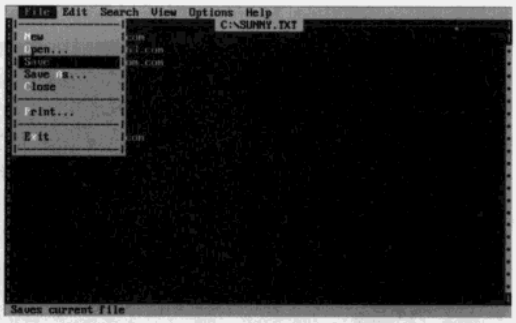


图 4-26

最后按【Alt+F】组合键，激活“File”菜单，使用上下光标键选中“Exit”选项，退出 edit 编辑器窗口返回到 DOS 平台中。

小提示 使用 edit 命令也可以创建批处理文件，只需要在提示符后输入“edit pit.bat”，按回车键，即可进入 edit 编辑窗口中。在窗口中输入该批处理文件所要执行的命令，然后保存退出即可。

案例 49 使用 del 命令删除不需要的文件

del 命令的作用是删除目录下不需要的文件。

命令格式：del [盘符:][路径]〈文件名〉[/p] [/f] [/s] [/q] [/a:[属性]]

参数说明如下。

- /p：删除每一个文件之前提示确认信息。
- /f：强制删除只读文件。
- /s：从所有子目录中删除指定文件。
- /q：安静模式。删除全域通配字符时，不要求确认。
- / a:[属性]：根据属性选择要删除的文件。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

属性开关

H：隐含文件。

S：系统文件。

A：存档文件。

R：只读文件。

在 DOS 平台中，若用户想删除指定目录下不需要的文件，可以使用 del 命令来实现。具体操作如下：

若在提示符后输入“del read1.txt”，按回车键即可删除 read1.txt 文件，如图 4-27 所示。

若在提示符后输入“del *.*”，按回车键后系统会提示用户是否删除目录下的所有文件。输入“y”，按回车键，即可删除目录下所有的文件，如图 4-28 所示。

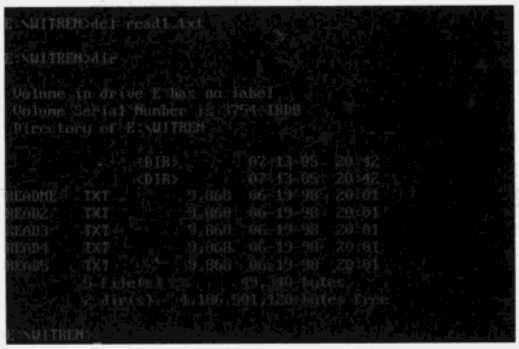


图 4-27

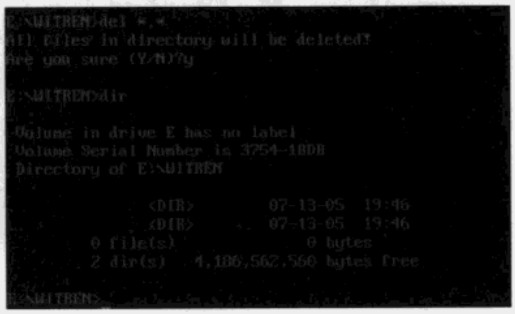


图 4-28

在利用 del 命令删除文件时，一定要慎重。

案例 50　使用 deltree 命令删除不需要的目录及目录下所有文件

deltree 命令的作用是删除指定目录以及目录下所有的文件和子目录。

命令格式：deltree [盘符:][路径]〈文件名〉[/y]

参数说明如下。

- /y：在删除时不弹出提示信息。

在 DOS 平台中，若用户想删除“witren”目录，以及该目录下所有的子目录和文件，可以使用 deltree 命令来实现。具体操作如下：

在提示符后输入“deltree e:\witren”，按回车键，系统提示用户是否删除该目录以及目录下所有的子目录和文件，如图 4-29 所示。如果在提示符后输入“deltree e:\witren /y”，按回车键，将不弹出提示信息，而是直接删除“witren”目录。

输入“y”，按回车键即可删除“witren”目录，如图 4-30 所示。

在利用 deltree 命令删除文件时，同样也要慎重。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

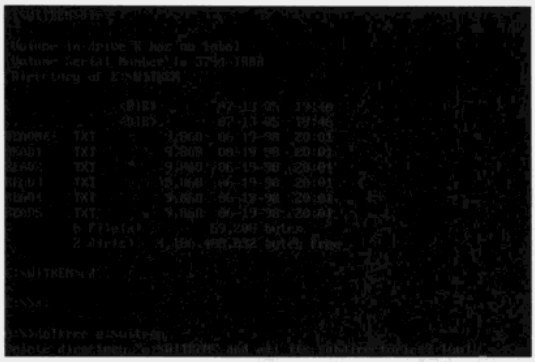


图 4-29



图 4-30

案例 51　使用 sys 命令向系统传送系统文件

sys 命令的作用是向指定的驱动器盘符传送系统引导文件。

命令格式：sys [驱动器盘符]

若 Windows 系统无法引导时，可以进入 DOS 平台中，使用 sys 命令向系统传送系统引导文件。具体操作如下。

使用软盘启动盘启动进入 DOS 中，在提示符后输入“sys c:”，按回车键即可将“a:”盘上的系统引导文件传输到“c:”盘上，如图 4-31 所示。



图 4-31

若在“c:”盘提示符后输入“sys a:”，按回车键即可将“c:”盘上的系统引导文件传输到“a:”盘上，把“a:”驱动器中的磁盘制作成启动盘。

案例 52　使用 attrib 命令查看文件属性

attrib 命令的作用是查看、修改、去除文件的属性。系统文件主要分为 4 种，分别是只读属性、归档属性、隐含属性和系统属性。

命令格式：attrib [盘符:] [路径][文件名] [参数]

参数说明如下。

- +：添加文件属性。
- -：去除文件属性。
- r：只读属性。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- h：隐含属性。
- s：系统属性。
- a：存档属性。
- /s：显示目录下的所有文件属性。

在 DOS 平台中，若用户要查看文件具备哪些属性，可以使用 attrib 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“attrib /s”，按回车键即可在屏幕中查看当前目录中所有系统文件的属性，如图 4-32 所示。

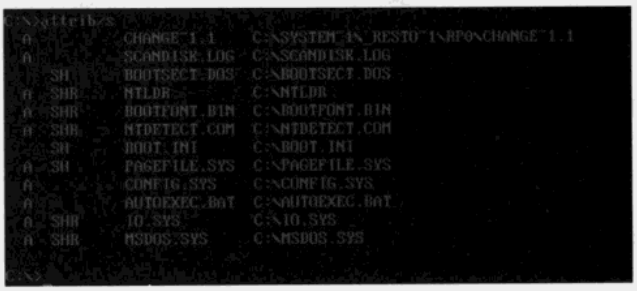


图 4-32

案例 53　使用 attrib 命令设置文件属性

在 DOS 平台中，若用户要改变“config.sys”文件的属性，可以使用 attrib 命令来实现。具体操作如下。

先在提示符后输入“attrib config.sys”，按回车键即可在屏幕中查看该文件所具备的属性。可以看到“config.sys”文件只有存档属性，为了保护该文件的安全性，此时可以为“config.sys”文件添加系统属性、隐含属性。

在提示符后输入“attrib +s +h config.sys”，按回车键即可为“config.sys”添加系统属性、隐含属性，如图 4-33 所示。



图 4-33

小知识　如果要去除“config.sys”文件的系统属性、隐含属性，只需要在提示符后输入“attrib -s -h config.sys”，按回车键即可。

案例 54　使用 fc 命令来比较两个文件是否存在不同之处

fc 命令的作用是比较两个文件是否存在差异，并将差异之处显示出来。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

命令格式：fc [盘符:] [路径][比较文件名 1] [盘符:] [路径][比较文件名 2] [/a][/b][/c][/l] [/lbn][/n][/t][/u][/w][/nnnn]

参数说明如下。

- /a：表示压缩 ASCII 比较的结果，即只显示每组差异中的第一行和最后一行，而不是显示所有不同的行。
- /b：表示以二进制模式比较文件，即逐字节比较两个文件，并且在找到不匹配后不尝试重新同步文件。这是包含如下文件扩展名的比较文件的默认模式，如“.exe”、“.com”、“.sys”、“.obj”、“.lib”、“.bin”等。
- /c：表示在文件比较时，忽略字母大小写。
- /l：以 ASCII 码模式比较文件，即逐行比较两个文件，并且在找到不匹配时将尝试使其重新同步。这是比较文件的默认模式，除了“.exe”、“.com”、“.sys”、“.obj”、“.lib”、“.bin”文件扩展名的文件之外。
- /lbn：表示为内部行缓冲区设置行的 n 数量。默认的行缓冲区长度为 100 行。如果比较的文件中包含超过此数目的相邻不同行，fc 将取消比较。
- /n：表示显示 ASCII 比较过程中的行号。
- /t：表示防止 fc 将制表符转换为空格。默认的操作是将制表符当作空格处理，在每 8 个字符位置停顿一下。
- /u：表示将文件作为 Unicode 文本文件进行比较。
- /w：表示比较过程中压缩空白空间（制表位和空格）。如果行包含许多连续的空格和制表符，/w 将把这些字符作为一个空格处理。在与/w 命令行选项一起使用时，fc 忽略（并且不比较）行首和行尾处的空格。
- /nnnn：表示指定在 fc 考虑要重新同步的文件之前必须匹配的连续行数。如果文件中匹配的行数少于 nnnn，fc 将匹配行显示为不同（其默认值为 2）。

在 DOS 平台中，若想比较“name.txt”文件与“sunny.txt”文件是否存在不同之处，可以使用 fc 命令来比较。具体操作如下。

在提示符后输入“fc name.txt sunny.txt”，按回车键即可进行比较，比较过后系统会显示不同之处，如图 4-34 所示。



图 4-34

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

如果只查看不同之处的第一行和最后一行，可以在提示符后输入“fc name.txt sunny.txt/a”，按回车键，即可看到图 4-35 所示的信息。



图 4-35

案例 55 使用 find 命令在指定的文件中搜索某个字符串

find 命令的作用是在一个文件或多个文件中搜索指定的文本字符串。当搜索到指定的文件后，find 将显示出包含指定字符串的所有行。

命令格式：find<“字符串”>[<文件名>…] [/v][/c][/n][/i]

参数说明如下。

- /v：表示显示所有不包含指定 string 的行。
- /c：表示计算包含指定 string 的行并显示总数。
- /n：表示将文件行号置于每行开头。
- /i：表示指定搜索不区分大小写。

在 DOS 平台中，若用户想在“readme.txt”文件中查找具有“dos”字符串的文本行，可以使用 find 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“find “dos” readme.txt”，按回车键，这时 find 命令会自动在“readme.txt”文件中搜索满足“dos”字符串的行，并在屏幕中显示“dos”字符串所在的行信息，如图 4-36 所示。

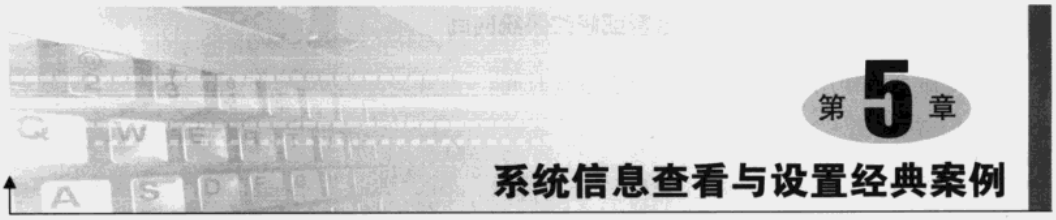


图 4-36

小知识 在图 4-36 中，可以看到在“readme.txt”文件中有 5 行满足条件，即 5 行中有“dos”字符串。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第5章 系统信息查看与设置经典案例

在 Windows 系统中，用户可以很方便地查看系统信息与计算机硬件信息，但是在 DOS 平台中，要想查看这些信息就需要使用特定的命令来实现了。本章主要介绍在 DOS 平台中，如何查看当前系统信息和计算机硬件信息，以及系统信息基本的设置。

案例 56　使用 date 命令查看或修改系统日期

date 命令的作用是查看或修改当前系统日期。

命令格式 1：date
命令格式 2：date [mm-dd-yy]

参数说明如下。

- mm：表示月份，范围为 0～12。
- dd：表示天数，范围为 0～31。
- yy：表示年份，范围为 0～12。

在 DOS 平台中，若用户想查看或修改系统当前日期，可以使用 date 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“date”，按回车键即可在屏幕中看到当前系统的日期，同时系统提示设置要更改的日期，如图 5-1 所示。

如果不对当前系统日期进行修改，可以在看完提示信息后直接按回车键；如果要更改系统当前日期，可以在提示后输入“05-01-2006”，按回车键即可将当前系统日期更改为“05-01-2006”。再在提示符后输入“date”，按回车键即可看到图 5-2 所示。

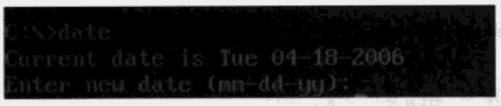


图 5-1

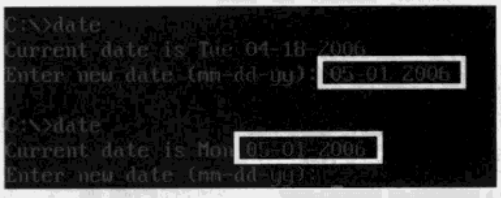


图 5-2

若直接更改系统日期为指定的日期，可以在提示符后输入“date 05-01-2006”，按回车键即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 57　使用 time 命令查看或修改系统时间

time 命令的作用是查看或修改当前系统时间。

命令格式 1：time
命令格式 2：time [小时:分钟:秒.百分秒]

在 DOS 平台中，若想查看或修改系统当前时间，可以使用 time 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“time”，按回车键即可在屏幕中看到当前系统的时间，同时系统提示设置要更改的时间，如图 5-3 所示。

如果不对当前系统时间进行修改，可以在看完提示信息后直接按回车键；如果要更改系统当前时间，可以在提示后输入“16:25:58.88”，按回车键后即可将当前系统时间更改为“16:25:58.88”。再在提示符后输入“date”，按回车键系统显示图 5-4 所示。



图 5-3



图 5-4

小知识　当重新设置了系统当前时间，接着在提示符后输入“time”，按回车键时，会发现屏幕上显示的时间与设置的时间有点出入。这是因为当前系统的时间设置完成后，会继续走动。

若直接更改系统时间为指定的时间，可以在提示符后输入“time 16:25:58.88”，按回车键即可。

案例 58　使用 ver 命令查看系统当前版本号

ver 命令的作用是查看当前系统的版本号。

命令格式：ver

在 DOS 平台中，若用户想查看当前系统的版本号，可以使用 ver 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“ver”，按回车键即可在屏幕中看到当前系统的版本号，如图 5-5 所示。



图 5-5

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 59 使用 setver 命令查看当前盘符中所有文件的版本号

setver 命令的作用是查看、设置系统程序版本号。

命令格式 1：setver
命令格式 2：setver [盘符][路径] [文件名] n.nn
命令格式 3：setver [盘符][路径] [文件名] /delete [/quiet]

在 DOS 平台中，若用户想查看当前盘符中所有文件的版本号，可以使用 setver 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“setver |more”（如图 5-6 所示），按回车键后即可在屏幕上看到分屏显示的当前盘符中所有文件的版本号，如图 5-7 所示。



图 5-6

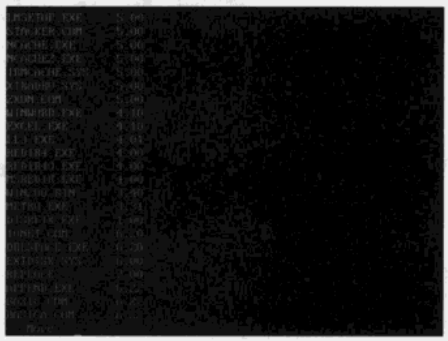


图 5-7

按任意键可以继续查看其他文件的版本号。

案例 60 使用 setver 命令更改程序版本号

在 DOS 平台中，若用户想更改“print.exe”程序的版本号，可以使用 setver 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“setver print.exe 7.11”，按回车键，即可更改“print.exe”程序的版本号，并弹出图 5-8 所示的信息。

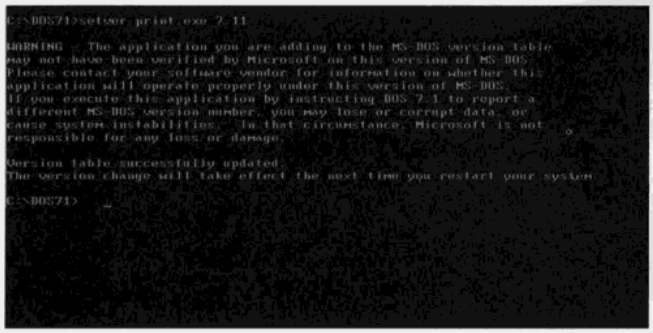


图 5-8

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

接着在提示符后输入“setver”，按回车键后，即可在屏幕中看到“print.exe”程序的版本号已改为“7.11”，如图 5-9 所示。

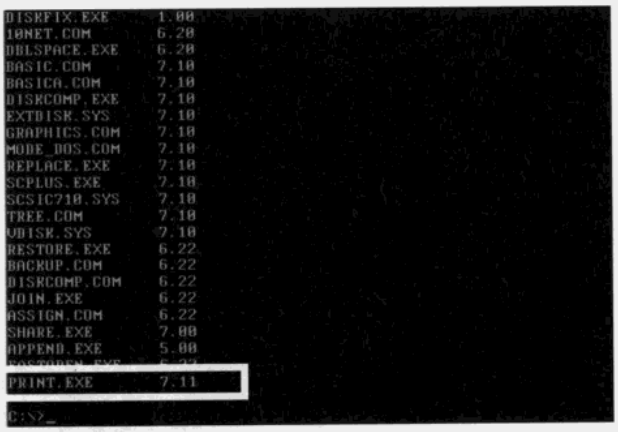


图 5-9

案例 61　使用 vol 命令查看磁盘卷标号

vol 命令的作用是查看磁盘卷标号。

命令格式：vol [驱动器号:]

在 DOS 平台中，若用户想查看指定磁盘的卷标号，可以使用 vol 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“vol e:”，按回车键即可在屏幕上看到“e:”的卷标号，如图 5-10 所示。

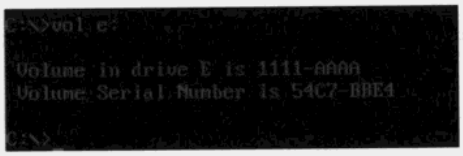


图 5-10

案例 62　使用 label 命令重新设置磁盘卷标号

label 命令的作用是更改磁盘卷标号。

命令格式：label [驱动器号:][新卷标号]

在 DOS 平台中，若用户想重新设置指定磁盘的卷标号，可以使用 label 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“label e: sunny”，按回车键即可将“e:”的卷标号设置为“sunny”。接着在提示符后输入“vol e:”，按回车键可以看到图 5-11 所示的信息。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

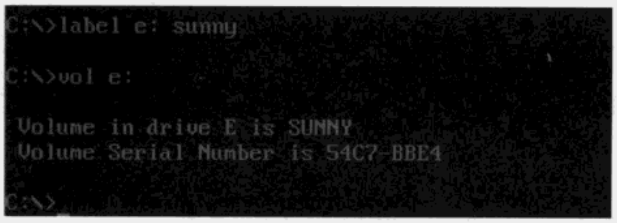


图 5-11

案例 63 使用 prompt 命令设置当前命令提示符为指定样式

prompt 命令的作用是设置命令提示符和还原命令提示符为默认状态。

命令格式：prompt [文本]

文本参数说明如下。

- pg：还原到系统默认命令提示符状态。
- $q：“=”（等号）。
- $$：“$”（美元符号）。
- $t：当前时间。
- $d：当前日期。
- $p：当前驱动器和路径。
- $v：Windows XP 版本号。
- $n：当前驱动器。
- $g：“>”（大于号）。
- $l：“<”（小于号）。
- $b：“|”（pipe）。
- $_：回车符 - 换行符。
- $e：ANSI 转义代码（代码 27）。
- $h：退格键（删除已写入提示命令行的字符）。
- $a：“&”（与符号）。
- $c：“（”（左括号）。
- $F：“）”（右括号）。
- $s：space。

在 DOS 平台中，若用户想自行设置命令提示符样式，可以使用 prompt 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“prompt sunny:\$g”，按回车键即可将当前命令提示符设置为“sunny:\>”，如图 5-12 所示。

若要将设置的命令提示符还原到系统默认状态，只需要在提示符后输入“prompt pg”，按回车键即可，如图 5-13 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 5-12



图 5-13

案例 64　使用 msd 命令查看当前系统的硬件情况

msd 由 msd.com 和 msd.exe 这两个文件组成，它的作用是显示计算机所有硬件设备型号，如 CPU 类型、内存、显示卡、网络、MS-DOS 版本、鼠标、其它适配器、磁盘驱动器、LPT 打印口、COM 串行口、IRQ 中断请求状态、内存驻留（TSR）程序、设备驱动等信息。

命令格式：msd [/I]/f[/drive：[path] filename][/p [drive pain filename[/s[drive][path] filename

参数说明如下。

- [drive][path] filename：用户指定的写入系统技术信息报告的文件名。
- /I：指定 MSD 初启时不检测硬件。这在 MSD 有问题或运行异常时能保证 MSD 的正常运行。
- /F[drive:][path] filename：MSD 将提请用户输入自己的姓名、公司名、地址、邮政信息、电话号码和注释等，然后产生一份完整的系统技术信息报告，并写入指定的文件。
- /P[drive] [path] filename：产生一份完整的系统技术信息报告，并写入指定的文件，但在运行中不要求用户回答什么。
- /S[drive] [path] filename：产生一份汇总的系统技术信息报告，并写入指定的文件，在运行中不要求用户回答什么，/S 后如果没有指定文件名，MSD 会将汇总报告输出到屏幕。

在 DOS 平台中，若用户想查看计算机所有硬件的型号，以便找到对应型号的驱动程序，可以使用 msd 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“msd”，按回车键，即可在屏幕上看到计算机各硬件信息，如图 5-14 所示。

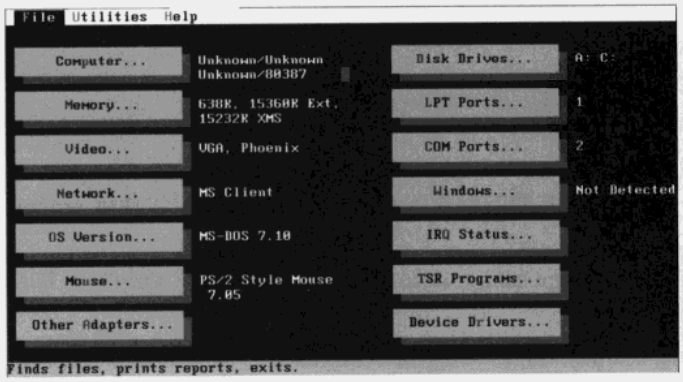


图 5-14

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

程序会对硬件进行详细分类，如内存、鼠标、显示卡、硬盘等。如果用户想查看磁盘信息，只需单击“Disk Drives”按钮，即可进入“Disk Drives”窗口中，如图 5-15 所示。

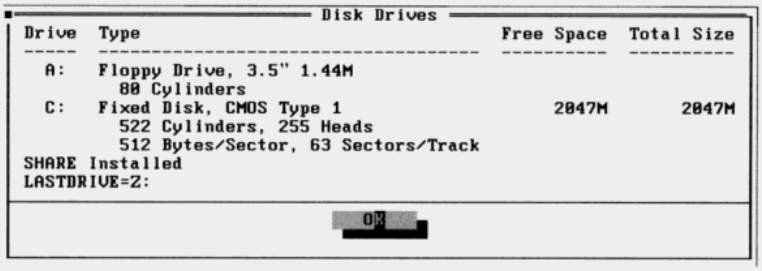


图 5-15

在窗口中显示了本地硬盘的容量大小和自由空间大小，以及磁盘分区情况。利用相同的方法用户可以查看其他硬件信息。

按钮功能

Computer：报告计算机制造厂家、CPU 类型和 BUS 总线结构类型；ROM BIOS 制造厂家、版本及日期；键盘类型；DMA 控制器结构；数字协处理器状态等信息。

Memory：图文显示上位内存区（UMA），即从 640K 到 1024K 内存区的分配情况；常规内存大小和可用自由内存空间；扩展内存大小及 XMS 等信息。

Video：提供显卡的制造厂家、模型和类型；提供显示 BIOS 的版本和日期；提供当前显示模式信息。

Network：如果有网络系统，将报告网络结构信息。

OS version：报告操作系统版本、MS-DOS 在内存中的位置、系统启动驱动器、当前环境设置即 CONFIG．SYS 的配置和 MSD 所在路径等。

Mouse：显示 MS－DOS 鼠标驱动器程序版本、鼠标类型、鼠标中断请求（IRQ）号以及其他有关鼠标设置的具体信息。

Other Adapters：显示可控制的两个游戏设备或操纵卡的状态。

Disk Drives：显示本地磁盘和远程磁盘的类型、CMOS 信息以及磁盘的容量和自由空间字节数。

LPT Ports：显示所有已安装的并行口的口地址，动态显示每个口的状态。

COM Ports：显示所有已安装的并行口的口地址，当前通信参数以及每个口的状态。

Windows：安装的 Windows 版本信息。

IRQ Status：显示硬中断 IRQ 的信息。

TSR Programs：显示 MSD 运行时正在内存中的每个程序的名字、大小、在内存中的位置以及程序的命令行参数。

Device Drives：显示 MSD 运行时正在内存中的所有设备驱动程序名。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 65　使用 mem 命令查看当前系统的内存使用情况

mem 命令是 memory 的缩写，该命令的作用是查看计算机内存基本信息，以及内存的使用情况。

命令格式：mem

在 DOS 平台中，若用户想查看当前计算机内存的使用情况，可以使用 mem 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“mem”，按回车键即可在屏幕中看到当前内存的使用情况，如图 5-16 所示。

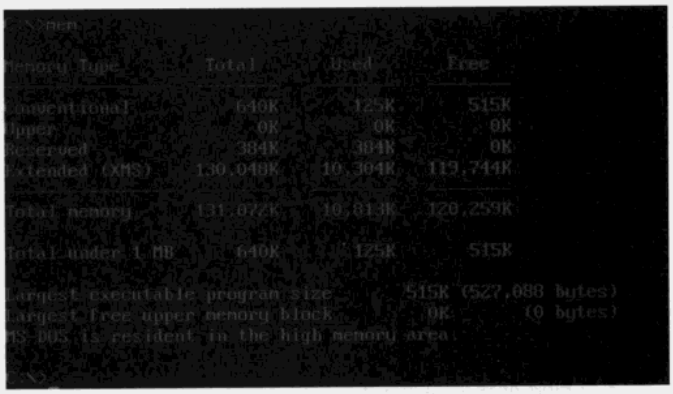


图 5-16

在“Conventional”行中，可以看到当前内存的基本情况，如“640K”是基本内存的总值，“125K”是已使用内存，“515K”是剩下可用内存。这个值很重要，当剩下的可用内存较小时，就不能执行一些较大的程序了。

小知识　还可以通过查看基本内存情况来判断计算机是否染上了病毒。因为 DOS 基本内存总值一般应显示为“640K”或“639K”，如果计算机染上了病毒，这个值往往会改变，如改变成“638K”或“634K”等，而不是默认的“640K”或“639K”时，可以确定计算机已经染上病毒，应该尽快用杀毒软件杀毒。

案例 66　使用 set 命令查看系统当前设置的环境变量

set 命令的作用是显示、设置或删除系统环境变量。

命令格式：[环境变量]=[字符串] /a /p

参数说明如下。

- /a：将“字符串”设置成可求值的数字表达式。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- /p：将“环境变量”的值设置成输入行。

在DOS平台中，若用户要查看系统当前设置的环境变量，可以使用set命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“set”，按回车键，即可在屏幕上看到系统当前所设置的环境变量，如图5-17所示。



图5-17

案例67 使用set命令改变DOS命令的搜寻路径的环境变量

在DOS平台中，若用户想改变DOS命令的搜寻路径的环境变量，可以使用set命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“set path=c:\windows\command\”，按回车键，即可改变DOS命令的搜寻路径。接着在提示符后输入“path”，按回车键即可看到图5-18所示的改变效果。



图5-18

案例68 使用help命令查看DOS命令的具体参数信息

若用户只大致记得某个命令，可以在提示符后输入“help”，按回车键，屏幕上即可显示DOS下所有命令，如图5-19所示。

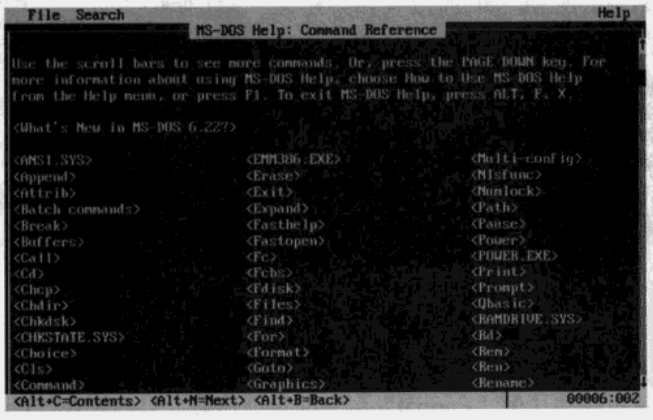


图5-19

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

将光标移至需查询的命令上，按回车键后可查询到其语法格式，比如移至 CD 命令，如图 5-20 所示。

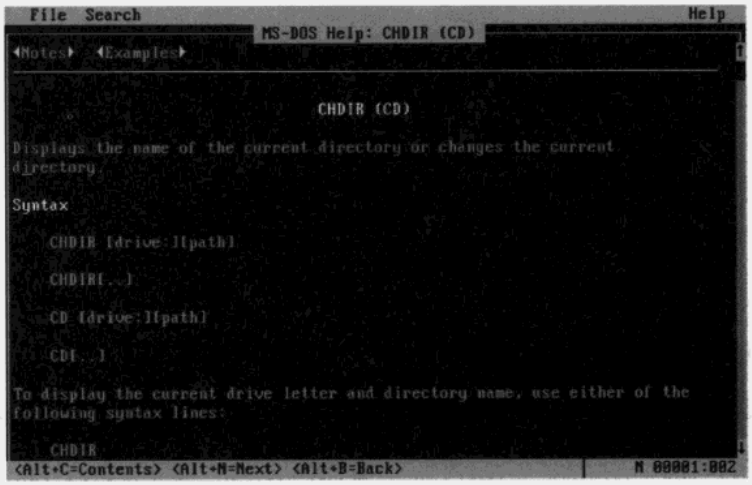


图 5-20

如果将光标移至“Notes”上，按回车键即可查询到 CD 命令的语法及功能的详细解释；如果将光标移至“Examples”上，按回车键即可查询到 CD 命令的语法的详细示范，如图 5-21 所示。

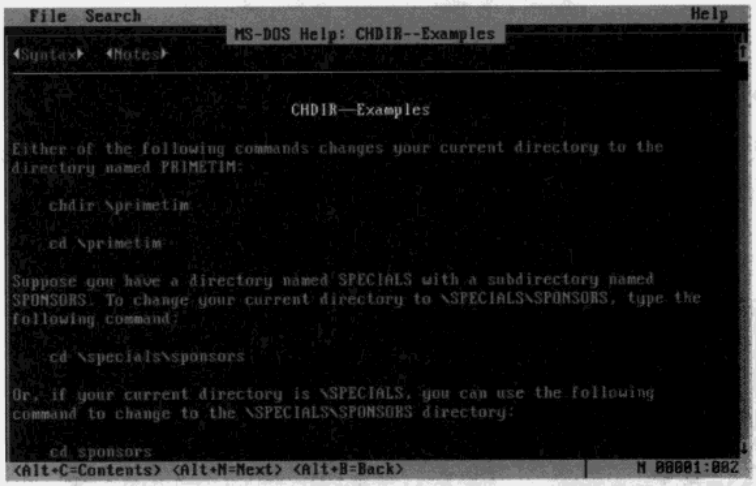


图 5-21

也可以按【Alt+S】键，打开“Find”（查找）对话框，利用“Find”来查找所需要了解的 DOS 命令。若这里需要了解“Format”命令的详细信息，只需要在“Find What”框中输入“Format”命令，如图 5-22 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

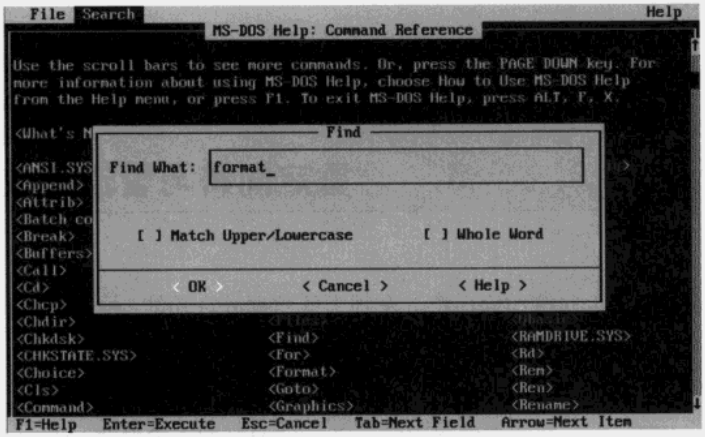


图 5-22

按回车键后，可立即查询到有关 Format 命令的详细信息。

案例 69 使用某 DOS 命令时，忘记该命令的基本格式和参数怎么办

DOS 下的内外部命令很多，作为初学者来说很难一下子记清这么多的命令，以及命令的基本格式和参数。那么在使用某个命令时，如果不了解或忘记了该命令的基本格式和参数，可以利用以下方法来解决。

例如，要知道 SMARTDRV 命令的基本格式和参数，可以在提示符后输入“smartdrv/?”，按回车键，即可在屏幕中看到该命令的基本格式和参数说明，如图 5-23 所示。

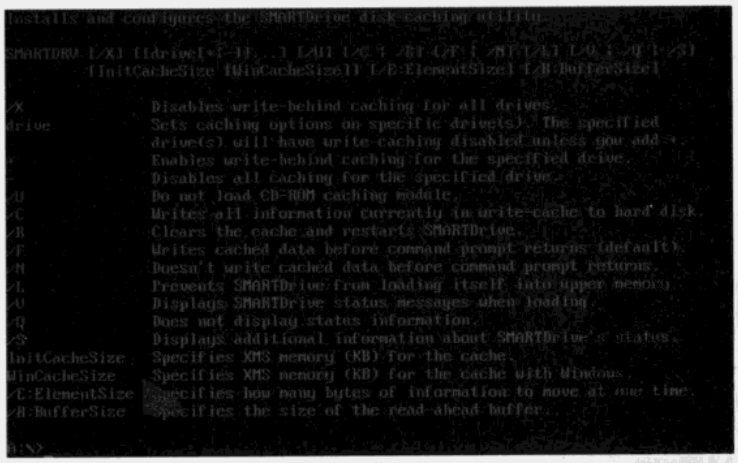


图 5-23

利用同样的方法，可以随时查看其他不清晰的 DOS 命令的相关参数信息。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

第6章 重定向符与管道符应用案例

在DOS平台中，重定向符和管道符具有强大的数据处理功能，恰当地利用重定向符和管道符可以解决不少实际问题。本章重点介绍“<”、“>”、“>>”重定向符和“|”管道符在实际应用中的操作。

案例70 使用“>”重定向符将屏幕显示信息保存到指定位置

在DOS下重定向符的运用非常灵活，它们不但具有输出、输入的功能，还具有打印、发送的功能。DOS中重定向符包括3种类型，分别是“<”、“>”和“>>”，下面分别来看看它们的用途。

```
命令格式1：<  [<盘符>][<路径>]<文件名>[.<扩展名>]
命令格式2：>  [<盘符>][<路径>]<文件名>[.<扩展名>]
命令格式3：>  <设备名>
命令格式4：>>  [<盘符>][<路径>]<文件名>[.<扩展名>]
命令格式5：>&
命令格式6：<&
```

功能说明如下。

- 命令格式1：把指定文件的内容输入到特定文件中。
- 命令格式2：把输出数据送到指定名称的新文件中，如果已存在同名文件，则原文件被删除。
- 命令格式3：将输出数据送到指定外部设备。
- 命令格式4：把输出数据追加到原有文件之后，如果无此文件，则功能与命令格式1相同。
- 命令格式5：将一个句柄的输出写入到另一个句柄的输入中。
- 命令格式6：从一个句柄读取输入并将其写入到另一个句柄输出中。

在DOS平台中，若将屏幕显示的目录信息保存到指定目录下的“dirdata.txt”数据文件中，可以通过以下操作来实现。

在提示符后输入“dir > e:\back\dirdata.txt”，按回车键，即可将屏幕显示的目录信息保存到“dirdata.txt”目录中。接着在提示符后输入“type e:\back\dirdata.txt”，按回车键，即可看到“C:”盘根目录下的目录信息已被输入到dirdata.txt数据文件中，如图6-1所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

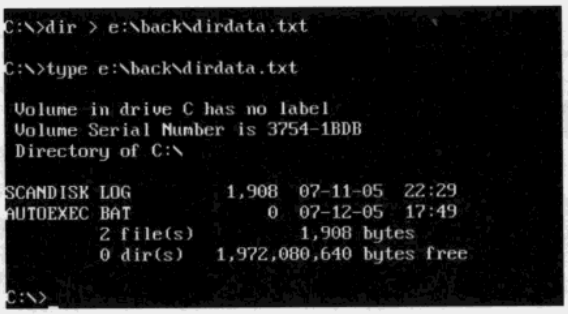


图 6-1

注意 使用“>”重定向符来保存信息时，如果指定的保存位置有该文件名，将会覆盖此文件。要谨慎使用“>”重定向符，因为它将覆盖已有文件而不提前给出警告信息。

案例 71 使用“>”重定向符完成复杂文件名的寻找

在 DOS 平台中，使用 dir 命令一般可以完成大部分的文件寻找任务，但在某些情况下它却无能为力。例如寻找文件名中包含“mos”字符串的所有文件，当在提示符后输入“dir * mos*.*”，按回车键时，系统会显示当前目录下所有文件列表。这是因为 DOS 将“dir * mos*.*”识别为“dir *.*”，从而达不到用户寻找的目的。此时可以使用“>”重定向符来完成复杂文件名的寻找任务，具体操作如下。

【第一步】在提示符后输入“dir >e:\back\111.txt”，按回车键，即可将当前目录下所有的文件信息保存在“back”目录下，并创建一个名为“111.txt”的文件。

【第二步】在提示符后输入“edit e:\back\111.txt”（如图 6-2 所示），按回车键，进入编辑器中，如图 6-3 所示。

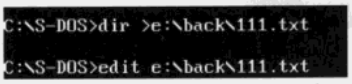


图 6-2

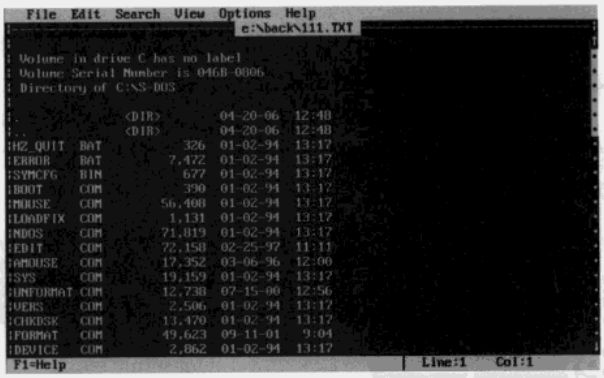


图 6-3

【第三步】按【Alt+S】组合键，激活“search”菜单（如图 6-4 所示），选中“find”选项，打开“find”对话框。在“Find What:”后输入“mos”，如图 6-5 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

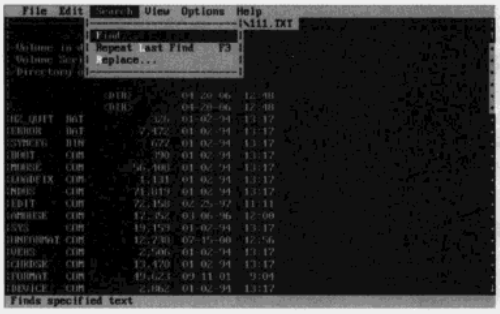


图 6-4

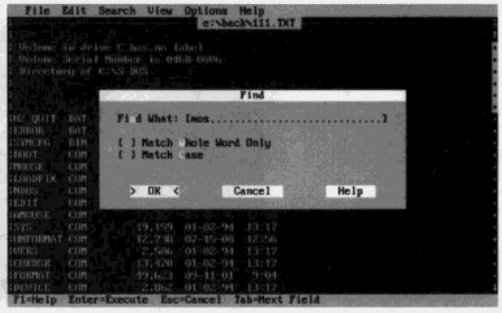


图 6-5

【第四步】使用【Tab】键选中“OK”按钮，按回车键，即可定位到包含“mos”字符串的文件名处，如图 6-6 所示。

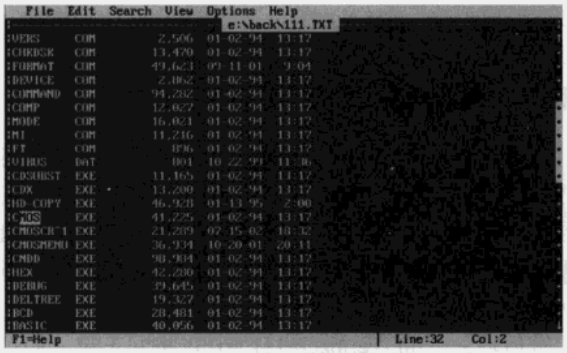


图 6-6

【第五步】继续按【F3】键，可以逐一定位到其他包含“mos”字符串的文件名处。

案例 72 使用“>”重定向符来打印指定文件

在 DOS 平台中，若用户已经在 DOS 下安装了打印机驱动程序，可以利用打印机直接将文件打印输出。如打印“dirdata.txt”文件，可以通过如下操作来实现。

先将打印机与计算机打印端口相连接，并打开打印机电源和安装好打印纸。接着在提示符后输入“dir e:\back\dirdata.txt >prn”（如图 6-7 所示）或“dir e:\back\dirdata.txt >lpt1”，按回车键，即可等待打印机进行打印输出。

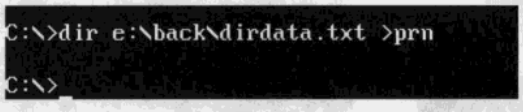


图 6-7

案例 73 使用“>”重定向符在使用 copy 命令复制文件时隐藏屏幕信息

在 DOS 平台中，使用 copy 命令复制文件时，会在屏幕中显示复制的文件信息，如图 6-8 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 6-8

如果用户不想在复制文件时显示复制信息，可以使用“>”重定向符将信息输出到空设备 NUL 中，即在提示符后输入“copy data*.* d:\back>nul”，按回车键后，系统直接复制文件到指定的目录中，但是不在屏幕上显示复制文件信息，如图 6-9 所示。

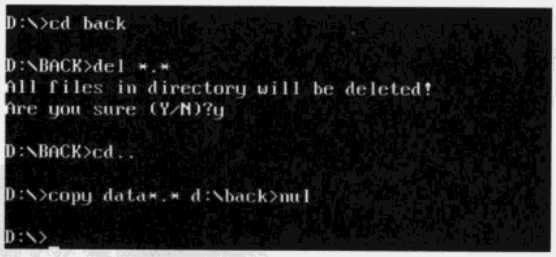


图 6-9



对于 xcopy、move 等文件的复制、移动命令，都可以使用“>”重定向符将操作后的信息不显示在屏幕上。

案例 74 使用“>”重定向符来创建文件列表

在 DOS 平台中，对于一些相同类型的文件，为了便于用户以后查找，可以使用“>”重定向符将这些同类文件放到一个新创建的文件列表中。具体如下。

在提示符后输入“dir data*.* /b> data.txt”（如图 6-10 所示），按回车键，即可在当前目录中创建“data.txt”文件列表。

接着在提示符后输入“type data.txt”，按回车键，即可在屏幕中看到创建的文件列表的内容，如图 6-11 所示。

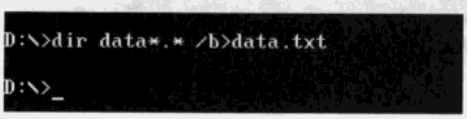


图 6-10

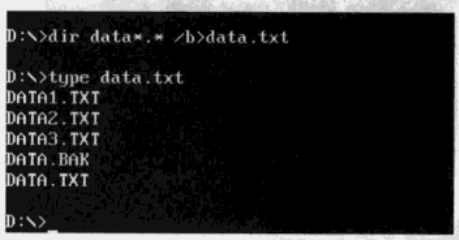


图 6-11

利用同样的方法，可以创建其他相同类型的文件列表，以便于以后文件的查找。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

小提示

利用此命令可以在 DOS 平台中为相同类型的音乐创建音乐播放列表。如创建 MP3 音乐播放列表，在提示符后输入“dir *.mp3 /b>music_mp3.m3u”，按回车键即可；创建 WMA 音乐播放列表，在提示符后输入“dir *.wma /b>music_wma.m3u”，按回车键即可。启动到 Windows 平台中，可以在 Windows Media Player、RealPlayer 和 Winamp 等媒体播放器中使用创建的“music_mp3.m3u”或“music_wma.m3u”播放列表来播放歌曲。

案例 75　使用“>”重定向符提示用户直接从键盘输入数据创建文件

在 DOS 平台中，如果在没有任何编辑软件的情况下（如：EDLIN、EDIT 等）需要创建文件，可以使用“>”重定向符提示用户直接从键盘输入数据创建文件。具体操作如下。

在提示符后输入“type con>sunny.txt”或“more>sunny.txt”或“sort> sunny.txt”，按回车键，系统提示输入数据，如图 6-12 所示。

接着在提示符后使用键盘输入所要键入的数据，并按回车键进行分行数据的输入，如图 6-13 所示。



图 6-12

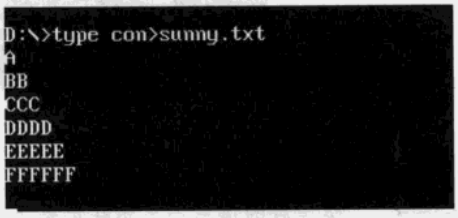


图 6-13

当内容输入完成后，按【F6】或【Ctrl+Z】键，显示“^Z”，如图 6-14 所示。

按回车键，即可存盘退出。接着在提示符后输入“type sunny.txt”，按回车键，即可在屏幕中看到创建文件的内容，如图 6-15 所示。



图 6-14

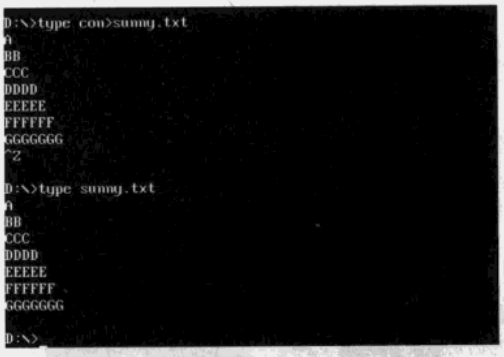


图 6-15

案例 76　使用“>”重定向符删除文件数据

在 DOS 平台中，虽然可以使用 del 命令来删除文件，但是删除后可以进行恢复。对于一

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



些不想让别人知道的文件内容，可以使用“>”重定向符来进行删除，而且文件数据删除后无法进行恢复。这里以删除 sunny.txt 文件中的数据为例，具体操作如下。

在提示符后输入“type nul>sunny.txt”，按回车键，即可删除“sunny.txt”文件中所有的数据。

接着在提示符后输入“type sunny.txt”，按回车键，系统显示该文件没有任何数据，如图 6-16 所示。

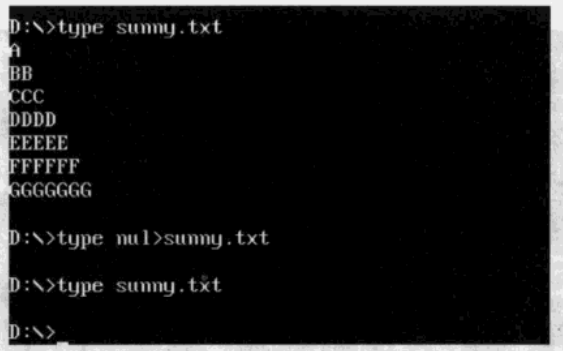


图 6-16

案例 77 使用“>”重定向符复制文件

在 DOS 平台中，通过使用 copy、xcopy 命令来复制文件，但是也可以使用“>”重定向符来复制文件。具体操作如下。

在提示符后输入“type abc.txt>abc_back.txt”，按回车键，即可将 abc.txt 文件复制到当前目录下，并更名为“abc_back.txt”。

接着在提示符后输入“dir”，按回车键，即可看到复制后的“abc_back.txt”文件，如图 6-17 所示。

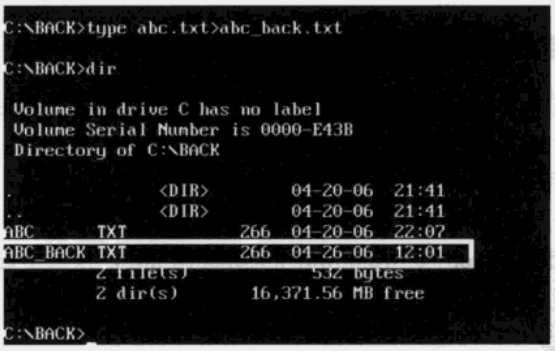


图 6-17



小提示 使用此种方法对于复制隐含文件非常有效，例如复制“io.sys”文件到软盘中，在提示符后输入“type io.sys>a:io.sys”，按回车键即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 78　使用“>>”重定向符将特定数据追加到指定文件中

在 DOS 平台中，若想将“a:”盘符下所有以 BAT 为扩展名的文件的目录信息，追加输入到“dirdata.txt”数据文件中，可以通过以下操作来实现。

在提示符后输入“dir a:*.bat >> e:\back\dirdata.txt”，按回车键，即可将“a:”盘符下所有以 BAT 为扩展名的文件的目录信息追加输入到“dirdata.txt”数据文件中。接着在提示符后输入“type e:\back\dirdata.txt”，按回车键，即可看到图 6-18 所示的追加输入信息。

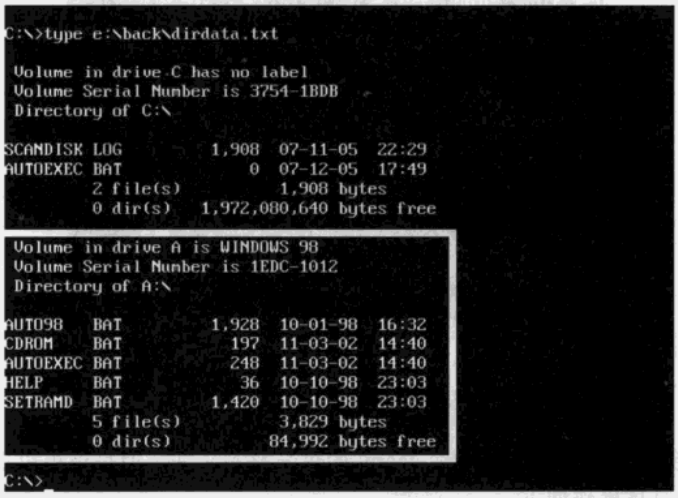


图 6-18

注意　使用“>>”重定向符来追加信息时，如果文件不存在，则系统会创建一个；如果文件已经存在，则系统会将输出数据附加到这个文件末尾，而不覆盖文件中任何数据。

案例 79　使用“>>”重定向符监视文件变化情况

在 Windows 系统中，安装应用程序时都会对“Windows”目录中的“*.ini”文件进行修改。若用户想监视“*.ini”文件修改情况，可以在 DOS 平台中使用“>>”重定向符来进行对比监测。具体操作如下。

在提示符后输入“md e:\back\ini”，按回车键，即可在“e:\back”目录下创建“ini”子目录。接着在提示符后输入“copy c:\windows*.ini e:\back\ini”，按回车键，即可将“windows”目录中的所有“*.int”文件备份到“ini”目录中，如图 6-19 所示。

当在 Windows 系统中安装应用程序后，可以进入 DOS 平台中，在提示符后输入“fc c:\windows*.ini e:\back\ini*.ini >> e:\back\ini.txt”（如图 6-20 所示），按回车键，即可将比较信息保存到“e:\back”目录下，并命名为“ini.txt”。

接着在提示符后输入“edit e:\back\ini.txt”，按回车键，即可进入编辑器窗口中，并看到应用程序安装前后所修改的“*.ini”文件的情况，如图 6-21 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

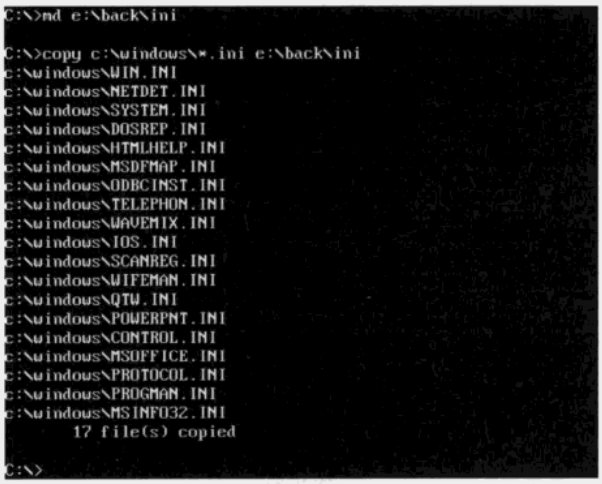


图 6-19



图 6-20

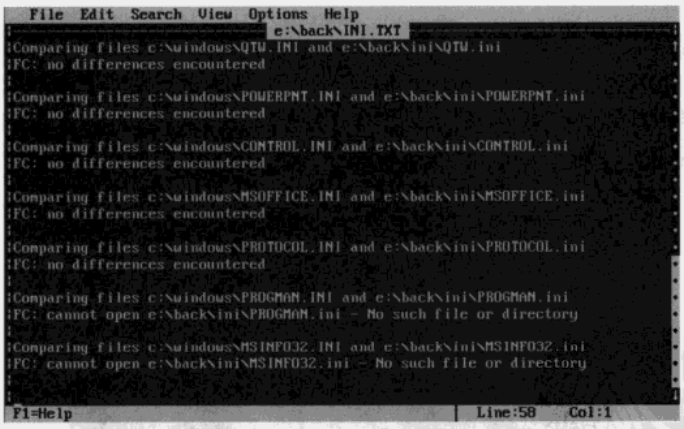


图 6-21

案例 80 使用“<”定向符在屏幕上输出文件内容

在 DOS 平台中，若用户没有安装打印机，可以将屏幕作为标准输出设备，这里就需要使用“<”重定向符来完成。如将“dirdata.txt”文件内容在屏幕上输出，可具体操作如下。

在提示符后输入“more < e:\back\dirdata.txt”，按回车键，即可在屏幕上看到“dirdata.txt”的文件内容，如图 6-22 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。


```
A:\>more < e:\back\dirdata.txt

 Volume in drive C has no label
 Volume Serial Number is 3754-1BDB
 Directory of C:\

SCANDISK LOG         1,908  07-11-05  22:29
AUTOEXEC BAT             0  07-12-05  17:49
        2 file(s)          1,908 bytes
        0 dir(s)   1,972,080,640 bytes free

 Volume in drive A is WINDOWS 98
 Volume Serial Number is 1EDC-1012
 Directory of A:\

AUTO98   BAT         1,928  10-01-98  16:32
CDROM    BAT           197  11-03-02  14:40
AUTOEXEC BAT           248  11-03-02  14:40
HELP     BAT            36  10-10-98  23:03
SETRAMD  BAT         1,420  10-10-98  23:03
        5 file(s)          3,829 bytes
        0 dir(s)          84,992 bytes free

A:\>
```

图 6-22

案例 81　使用“|”管道符分屏显示查看信息

在 DOS 中，管道符（|）用来将两个命令隔开，管道符左边命令的输出会作为管道符右边命令的输入。连续使用意味着第一个命令的输出会作为第二个命令的输入，第二个命令的输出又会作为第三个命令的输入，依此类推。

命令格式：[命令]|[命令]

在 DOS 平台中，若当前目录下的文件过多，使用 dir 命令屏幕会连续滚动至结束，用户根本看不清文件列表。普遍使用“dir /p”或“dir /w/p”来分屏显示文件列表，其实也可以使用管道符来分屏。具体操作如下。

在提示符后输入“dir | more”，按回车键，即可在屏幕中分屏查看当前文件列表，如图 6-23 所示。

```
E:\SOFT\DOSA\DOS>dir |more
 Volume in drive E is SUNNY
 Volume Serial Number is 54C7-BBE4
 Directory of E:\SOFT\DOSA\DOS

.            <DIR>          04-20-06   9:03
..           <DIR>          04-20-06   9:03
BACKUP       <DIR>          03-17-04  22:41
CHINA        <DIR>          03-17-04  22:41
TOOL         <DIR>          03-17-04  22:41
HZ_QUIT  BAT          326  01-02-94  13:17
ERROR    BAT        7,472  01-02-94  13:17
SYMCFG   BIN          677  01-02-94  13:17
BOOT     COM          390  01-02-94  13:17
MOUSE    COM       56,408  01-02-94  13:17
LOADFIX  COM        1,131  01-02-94  13:17
MDOS     COM       71,819  01-02-94  13:17
EDIT     COM       72,158  02-25-97  11:11
AMOUSE   COM       17,352  03-06-96  12:00
SYS      COM       19,159  01-02-94  13:17
UNFORMAT COM       12,738  07-15-00  12:56
VERS     COM        2,506  01-02-94  13:17
CHKDSK   COM       13,470  01-02-94  13:17
-- More --
```

图 6-23

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

按键盘任意键，可以向下翻阅其他文件列表。

案例 82 使用“|”管道符在屏幕上输出文件内容

在案例 80 中介绍了使用“<”重定向符将文件在屏幕上输出，其实也可以使用“|”管道符来完成相同的操作。具体操作如下。

在命令提示符后输入“type e:\back\dirdata.txt | more”，按回车键，即可在屏幕上看到“dirdata.txt”文件内容，如图 6-24 所示。

```
A:\>type e:\back\dirdata.txt | more

 Volume in drive C has no label
 Volume Serial Number is 3754-1BDB
 Directory of C:\

SCANDISK LOG         1,908  07-11-05  22:29
AUTOEXEC BAT             0  07-12-05  17:49
        2 file(s)          1,908 bytes
        0 dir(s)   1,972,080,640 bytes free

 Volume in drive A is WINDOWS 98
 Volume Serial Number is 1EDC-1012
 Directory of A:\

AUTO98   BAT         1,928  10-01-98  16:32
CDROM    BAT           197  11-03-02  14:40
AUTOEXEC BAT           248  11-03-02  14:40
HELP     BAT            36  10-10-98  23:03
SETRAMD  BAT         1,420  10-10-98  23:03
        5 file(s)          3,829 bytes
        0 dir(s)          84,992 bytes free

A:\>_
```

图 6-24

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第7章 其他 DOS 命令应用经典案例

前面介绍了一些有针对性的 DOS 命令，除此之外还有一些比较实用的 DOS 命令，如 cls、subst、extract、diskcopy、diskcomp、debug 命令等。本章主要介绍这 6 个 DOS 命令的应用案例，以便读者学习和掌握。

案例 83　使用 cls 命令对屏幕进行清屏

cls 命令的作用是清除屏幕显示的信息。

命令格式：cls

在 DOS 平台中，当屏幕显示了信息时，可以使用 cls 命令来清屏。具体操作如下。

在提示符后输入“cls”（如图 7-1 所示），按回车键，即可清除屏幕显示的所有信息，并将光标定位到当前提示符状态下，如图 7-2 所示。

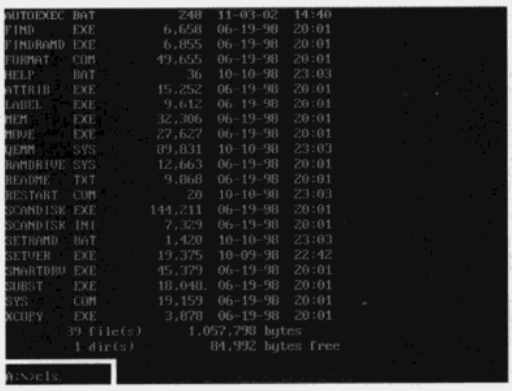


图 7-1



图 7-2

案例 84　使用 subst 命令虚拟软盘/光盘驱动器

subst 命令的作用是利用特定的路径来替换指定的路径。

命令格式 1：subst
命令格式 2：subst [虚拟驱动器] [盘符] [路径]
命令格式 3：subst [虚拟驱动器] /d

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

参数说明如下。

- /d：表示解除指定的替代。

有些软件或游戏在安装时，需要从软盘或光盘中读取信息才能安装。但每次都要从软盘和光盘中读取信息，时间一长难免会损坏软盘驱动器或光盘驱动器。为了保护软盘驱动器或光盘驱动器，可以将软盘或光盘上的所有文件拷贝到硬盘上，如“d:\floopy”或“d:\cd_rom”，然后使用 subst 命令来虚拟一个软盘驱动器或光盘驱动器，具体操作如下。

【第一步】若虚拟软盘驱动器，在提示符后输入“subst a: d:\floopy”，按回车键，即可将“floopy”目录虚拟成软盘驱动器（a:），如图 7-3 所示。

【第二步】若虚拟光盘驱动器，在提示符后输入“subst i: d:\cd_rom”，按回车键，即可将“cd_rom”目录虚拟成光盘驱动器（i:），如图 7-3 所示。

【第三步】在提示符后输入“subst”，按回车键，即可看到创建的虚拟软/光盘驱动器，如图 7-4 所示。

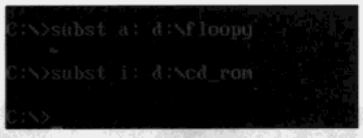


图 7-3



图 7-4

【第四步】当需要从软盘中读取数据时，直接在提示符后输入“a:”，按回车键即可进入；当需要从光盘中读取数据时，直接在提示符后输入“i:”，按回车键即可进入，如图 7-5 所示。

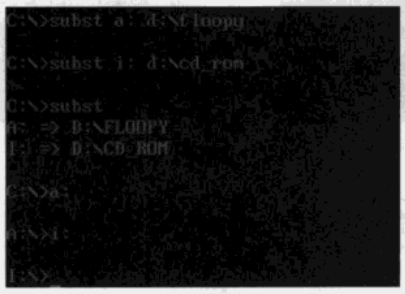


图 7-5

案例 85 使用 subst 命令创建虚拟驱动器

在 DOS 平台中，若用户想将“e:\sunny\office”目录单独虚拟一个驱动器来使用，可以使用 subst 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“subst h: d:\office”，按回车键，即可将“d:\office”目录创建为“h:”虚拟驱动器。接着在提示符后输入“subst”，按回车键，即可看到创建的虚拟驱动器，如图 7-6 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

如果要进入“d:\office”目录，可以直接在提示符后输入“h:”，按回车键，即可使用“e:\office”下的内容，如图 7-7 所示。



图 7-6



图 7-7

案例 86　使用 subst 命令解除设置的虚拟驱动器

在 DOS 平台中，若用户想改变或不需要使用虚拟驱动器时，可以使用 subst 命令来解除，具体操作如下。

在提示符后输入“subst h: /d”（如图 7-8 所示），按回车键，即可解除对“e:\office”目录虚拟的驱动器。

当继续在提示符后输入“h:”，按回车键时会看到图 7-9 所示的提示信息，说明此时的虚拟驱动器“h:”已经解除。



图 7-8

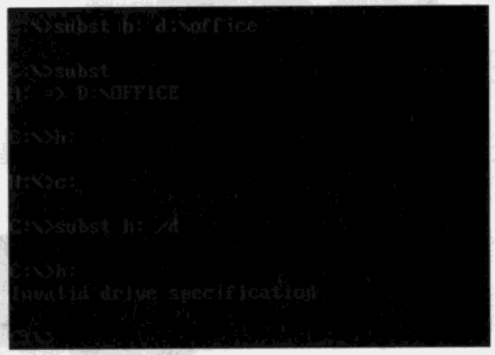


图 7-9

注意　要解除创建的虚拟驱动器，必须退出虚拟驱动器。

案例 87　使用 extract 命令提取压缩包中的所需文件到指定目录中

extract 命令的作用是从 CAB 压缩包中提取需要的文件到指定的目录中。

命令格式：extract[/y][/a][/d] [/e][/c][源文件名][目标文件][/l]目标路径

参数说明如下。

- /y：如果遇到文件名相同的情况，系统不进行确认而直接将同名文件覆盖。
- /a：对源文件之后要提取的文件进行操作。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- /d：显示源文件中的具体内容。
- /e：单独展开指定文件。
- /l：指定展开后的文件路径。
- /c：拷贝源文件到指定地点。

PDOS 是 Windows 98 自带的 MS-DOS 7.0 中的汉字系统，当手中没有 UCDOS 等汉字系统时，它的作用是显而易见的。如果用户一不小心删除了此文件，就需要使用 extract 命令来从 Windows 98 安装文件下的 win98_27.cab 压缩包中提取。具体操作如下。

在提示符后输入“extract /e z:\os\win98\win98_27.cab pdos.def /l c:\”，按回车键，开始从“win98_27.cab”压缩包中提取“pdos.def”到“c:\”根目录下，如图 7-10 所示。



图 7-10

接着在提示符后输入“edit c:\pdos.def”（如图 7-11 所示），按回车键，即可用文本编辑器打开“pdos.def”文件，如图 7-12 所示。

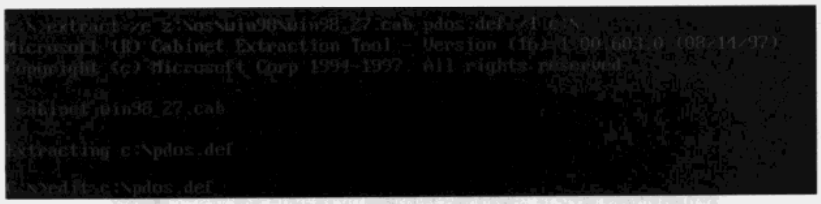


图 7-11

将“c:\pdos”改写为“c:\windows\command”，如图 7-13 所示。

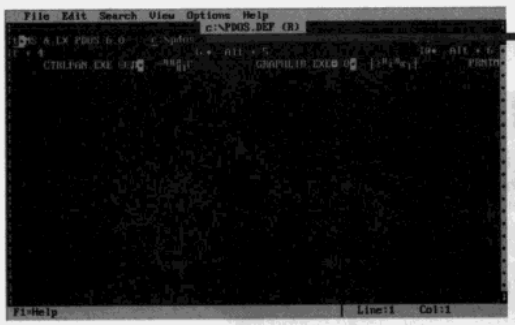


图 7-12

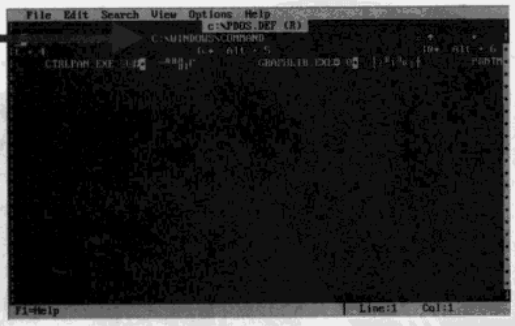


图 7-13

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

设置完成后，按【Alt+F】组合键，激活“File”菜单，选中“Save”选项，保存设置退出文本编辑器，重新启动计算机即可。

案例 88　使用 diskcopy 命令复制一张与源数据盘相同的软盘以备份数据

diskcopy 命令的作用是复制格式和内容完全相同的软盘。

命令格式：diskcopy [盘符 1] [盘符 2] [/v]

参数说明如下。

- /v：表示验证是否正确地复制了信息，而此命令行选项会减慢复制进程。

在 DOS 平台中，若用户手头有一张软盘保存了一些重要的文件，为了避免软盘损坏或丢失，可以重新复制一张与源数据盘相同的软盘，以达到备份的目的。这时可以使用 diskcopy 命令来实现，具体操作如下。

【第一步】在提示符后输入“diskcopy a: a:”，按回车键后，系统提示用户插入需要复制的源数据盘，如图 7-14 所示。

```
C:\>diskcopy a: a:

Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .
```

图 7-14

【第二步】将源数据盘插入到软盘驱动器后，按键盘任意键，计算机开始读取源数据盘上的内容，如图 7-15 所示。

```
C:\>diskcopy a: a:

Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Copying 80 tracks, 18 sectors per track, 2 side(s)
Reading from source diskette . . .
_
```

图 7-15

【第三步】读完源数据盘上的内容后，系统会再次提示插入另一张空磁盘，如图 7-16 所示。把源数据盘从软盘驱动器中取出，再插入要写的空磁盘。

```
C:\>diskcopy a: a:

Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Copying 80 tracks, 18 sectors per track, 2 side(s)
Reading from source diskette . . .

Insert TARGET diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Writing to target diskette . . .
```

图 7-16

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【第四步】换完盘后，按键盘任意键，计算机开始向空磁盘上写入源数据盘的内容。写完后，系统提示用户是否再复制一张与源数据盘一样的磁盘，如图 7-17 所示。

```
C:\>diskcopy a: a:

Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Copying 80 tracks, 18 sectors per track, 2 side(s)
Reading from source diskette . . .

Insert TARGET diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Writing to target diskette . . .
Do you wish to write another duplicate of this
disk (Y/N)? n
```

图 7-17

【第五步】如果不需要再复制源数据盘内容，可以输入“n”，按回车键，这时系统会再次提示用户是否进行另一张磁盘的复制工作，如图 7-18 所示。

```
C:\>diskcopy a: a:

Insert SOURCE diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Copying 80 tracks, 18 sectors per track, 2 side(s)
Reading from source diskette . . .

Insert TARGET diskette in drive A:
Press any key to continue . . .

Writing to target diskette . . .
Do you wish to write another duplicate of this
disk (Y/N)? n

Volume Serial Number is 1AE4-1D62
Copy another diskette (Y/N)? n
```

图 7-18

【第六步】再次输入“n”，按回车键，结束磁盘复制操作。

案例 89 使用 diskcomp 命令比较两张软盘中的内容是否相同

diskcomp 命令的作用是比较两张软盘中的内容是否一致。

命令格式：diskcomp [盘符 1] [盘符 2] [/1][/8]

参数说明如下。

- /1：表示只比较磁盘的第一面。
- /8：表示只比较没磁道的前 8 个扇区。

在 DOS 平台中，若用户想比较两张软盘中的内容是否相同，可以使用 diskcomp 命令来

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

实现。具体操作如下。

在提示符后输入“diskcomp a: a:”，按回车键，系统提示用户插入需要比较的第 1 张软盘，如图 7-19 所示。

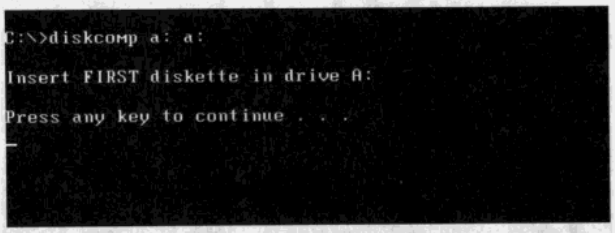


图 7-19

将第 1 张比较软盘插入到软盘驱动器后，按键盘任意键，命令会读取软盘上的内容，如图 7-20 所示。

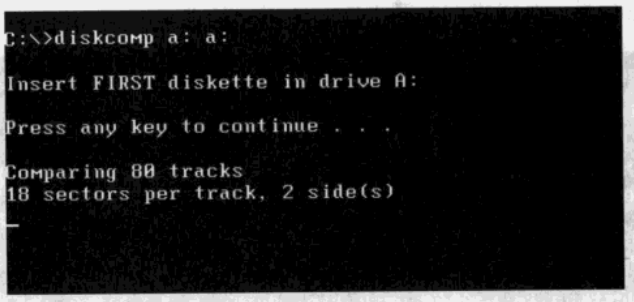


图 7-20

读完软盘上的内容后，系统会再次提示插入要比较的第 2 张软盘，如图 7-21 所示。

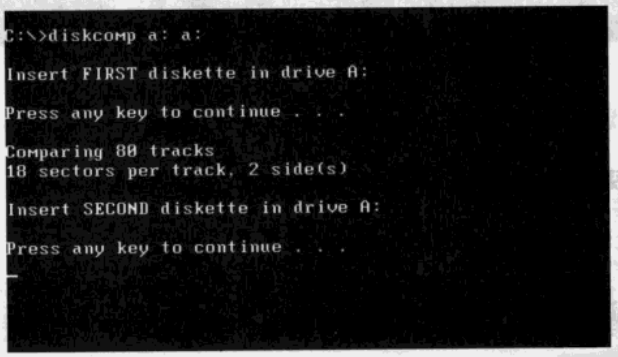


图 7-21

把第 1 张磁盘从软盘驱动器中取出，再插入要比较的第 2 张软盘。按键盘任意键，即可进行两张软盘的比较操作，比较完成后会弹出比较的结果。如果两张软盘没有发现不同，会弹出“Compare OK”信息，如图 7-22 所示。反之，会提示两张软盘不同之处。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

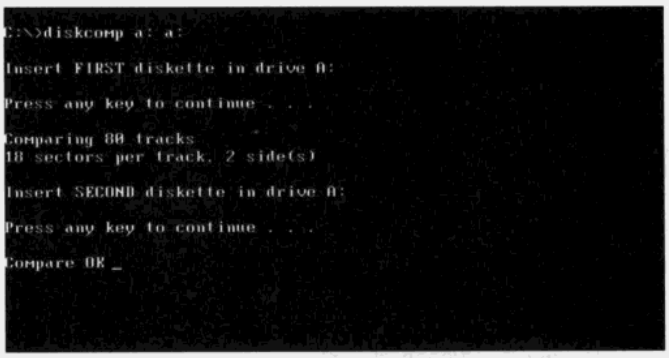


图 7-22

接着弹出“Compare another diskette （Y/N）?”提示信息，询问是否比较其他软盘，如图 7-23 所示。

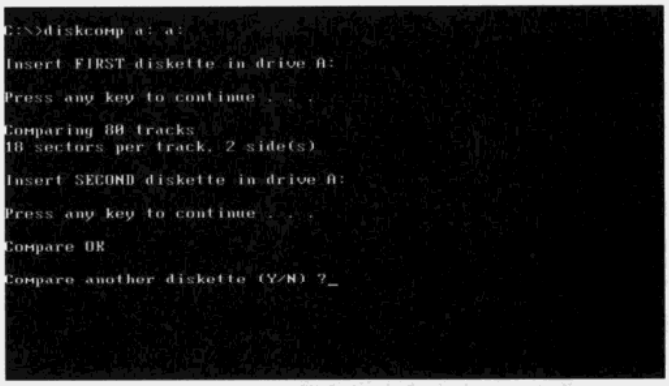


图 7-23

如果继续比较其他软盘，可以在提示信息后输入“y”，按回车键，系统会再次提示用户插入要比较的软盘；如果不需要再比较其他软盘，可以输入“n”，按回车键，结束软盘的比较操作，退回到提示符状态下，如图 7-24 所示。

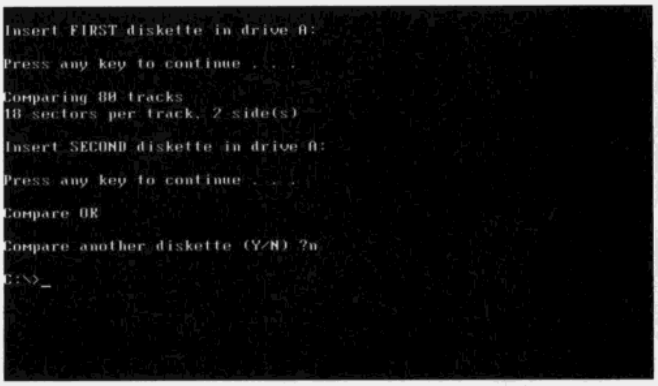


图 7-24

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 90　全面认识 debug 命令列表功能

debug 命令的作用是测试和调试 MS-DOS 中的可执行文件。

命令格式：debug [盘符][路径][文件名][parameters]

参数说明如下。

- parameters：表示指定要测试的可执行文件所需要的任何命令行信息。

Debug 命令功能如下。

- Debug a：汇编 8086/8087/8088 记忆码。
- Debug c：比较内存的两个部分。
- Debug d：显示部分内存的内容。
- Debug e：从指定地址开始，将数据输入到内存。
- Debug f：使用指定值填充一段内存。
- Debug g：运行在内存中的可执行文件。
- Debug h：执行十六进制运算。
- Debug i：显示来自特定端口的 1 字节值。
- Debug l：将文件或磁盘扇区内容加载到内存。
- Debug m：复制内存块中的内容
- Debug n：为 l 或 w 命令指定文件，或者指定正在测试的文件的参数。
- Debug o：向输出端口发送 1 个字节的值。
- Debug p：执行循环、重复的字符串指令，软件中断或子例程。
- Debug q：退出 Debug 程序。
- Debug r：显示或改变一个或多个寄存器。
- Debug s：在部分内存中搜索一个或多个字节值的模式。
- Debug t：执行一条指令，然后显示所有寄存器的内容、所有标志的状态和 Debug 下一步要执行的指令的解码形式。
- Debug u：反汇编字节并显示相应的原语句。
- Debug w：将被测试文件写入磁盘。
- Debug xa：分配扩展内存。
- Debug xd：释放扩展内存。
- Debug xm：映射扩展内存页。
- Debug xs：显示扩展内存的状态。

案例 91　使用 debug c 命令来比较内存指定的两部分

debug c 命令的作用是比较内存的两个部分。

命令格式：debug c [range][address]

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

参数说明如下。

- parameters：表示指定要测试的可执行文件所需要的任何命令行信息。
- range：表示指定要比较的内存第一个区域的起始和结束地址，或起始地址和长度。
- address：表示指定要比较的第二个内存区域的起始地址。

在 DOS 平台中，若用户想比较内存指定地址的两部分信息，可以使用 debug c 命令来实现。具体操作如下：

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入图 7-25 所示的状态中。接着输入“c100 10f 300”或“c100 110 300”，按回车键，即可在屏幕中看到对 100h 到 10Fh 的内存数据块与 300h 到 30Fh 的内存数据块进行比较的信息，如图 7-26 所示。

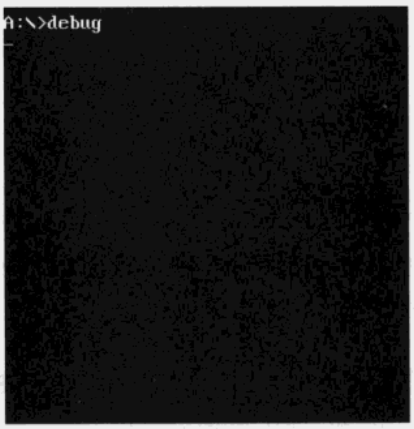


图 7-25

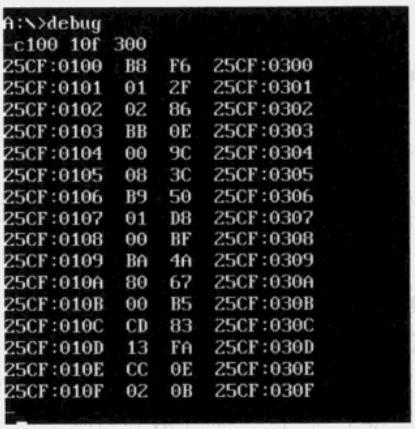


图 7-26

在信息输入状态后输入“q”，按回车键，即可退出 debug 程序。

案例 92 使用 debug 命令查看主板 BIOS 的厂商信息

在 DOS 平台中，若用户想查看主板 BIOS 的厂商信息，可以使用 debug 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入“d fe00:0”，按回车键，即可在屏幕中看到当前计算机主板 BIOS 的厂商信息，如图 7-27 所示。

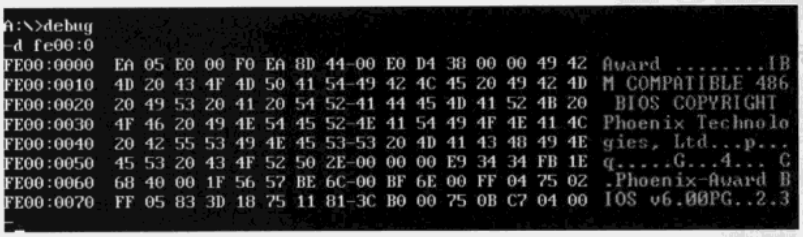


图 7-27

当获知了 BIOS 厂商相关信息后，在信息输入状态后输入“q”，按回车键，即可退出 debug

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

程序，如图 7-28 所示。

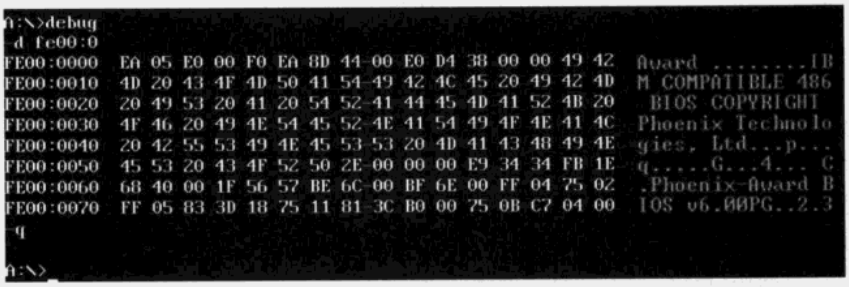


图 7-28

小提示

此操作同样可以在 Windows 下的“命令提示符”窗口中使用，从而直接查看主板 BIOS 相关的厂商信息。

不同的主板品牌和型号，所显示的信息不一样。

案例 93　使用 debug 命令查看主板 BIOS 版本日期

在 DOS 平台中，若用户想升级主板 BIOS，但是不知道当前主板 BIOS 的版本日期时，可以使用 debug 命令来获知当前主板 BIOS 版本日期，以便找到最新的 BIOS 升级程序。具体查看主板 BIOS 版本日期的操作如下。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入“d ffff:5 l 8”，按回车键，即可在屏幕中看到当前计算机主板 BIOS 的版本日期，如图 7-29 所示。



图 7-29

当获知主板 BIOS 版本日期后，在信息输入状态后输入“q”，按回车键，即可退出 debug 程序。接着进入主板官方网站下载最新的 BIOS 升级程序，或从其他网站中下载相对应的主板 BIOS 升级程序来对主板 BIOS 进行更新。

小提示

此操作同样可以在 Windows 下的“命令提示符”窗口中使用，从而直接查看主板 BIOS 版本日期。

案例 94　使用 debug 命令查看显卡信息

在 DOS 平台中，若用户想查看显卡信息，可以使用 debug 命令来获知当前显卡的相关信息。具体操作如下。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入“d c000:0090”，按回车键，即可在屏幕中看到当前显卡的相关信息，如图 7-30 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。


```
A:\>debug
-d c000:0090
C000:0090  52 49 47 48 54 20 49 42-4D 20 31 39 39 34 2C 20  3 Graphics ProSa
C000:00A0  41 4C 4C 20 52 49 47 48-54 53 20 52 45 53 45 52  vage DDR Family
C000:00B0  56 45 44 20 20 56 45 52-53 49 4F 4E 20 31 30 30  BIOS............
C000:00C0  20 20 20 20 20 20 20 20-20 20 20 20 31 31 2D 30  ................
C000:00D0  31 2D 39 34 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00  ................
C000:00E0  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00  ................
C000:00F0  01 00 31 31 2D 30 31 2D-39 34 00 00 00 00 00 00  ................
C000:0100  00 55 2E 8E 1E 33 0E FA-C7 06 40 00 AA 02 8C 0E  .....f...
```

图 7-30

当获知显卡相关信息后，在信息输入状态后输入“q”，按回车键，退出 debug 程序即可。



此操作同样可以在 Windows 下的“命令提示符”窗口中使用，从而直接查看显卡相关的厂商信息。

不同的显卡品牌和型号，所显示的信息不一样。

案例 95 使用 debug 命令检测 LCD 显示器是否存在亮点或暗点

相对于 CRT 显示器而言，LCD 显示器就比较贵重了，所以在购买 LCD 显示器时用户都十分慎重。LCD 显示器最忌有亮点或暗点，虽然可以借助相关的 LCD 显示器检测软件来辅助查看，但是在配置电脑时，销售商不会给用户安装相关的软件来检测 LCD 显示器。此时使用 debug 命令可以辅助检测 LCD 显示器是否有亮点或暗点。

为了检测 LCD 显示器屏幕是否存在亮点或暗点，可以将整个屏幕填充为红、绿、蓝、白等纯色，以便检查。下面来看看具体的操作。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入以下相关命令。

“f b800:00 f9f 20 70”（如图 7-31 所示），按回车键，以全屏白色显示，如图 7-32 所示。

“f b800:00 f9f 20 40”，按回车键，以全屏红色显示。

“f b800:00 f9f 20 20”，按回车键，以全屏绿色显示。

“f b800:00 f9f 20 10”，按回车键，以全屏蓝色显示。

```
A:\>debug
-fb800:00 f9f 20 70
```

图 7-31



图 7-32

“f b800:00 f9f c5 07 c4 07”（如图 7-33 所示），按回车键，以全屏白色十字网格显示，如图 7-34 所示。

“f b800:00 f9f c5 04 c4 04”，按回车键，以全屏红色十字网格显示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

“f b800:00 f9f c5 02 c4 02”，按回车键，以全屏绿色十字网格显示。
“f b800:00 f9f c5 01 c4 01”，按回车键，以全屏蓝色十字网格显示。

```
A:\>debug
-fb800:00 f9f c5 07 c4 07
```

图 7-33

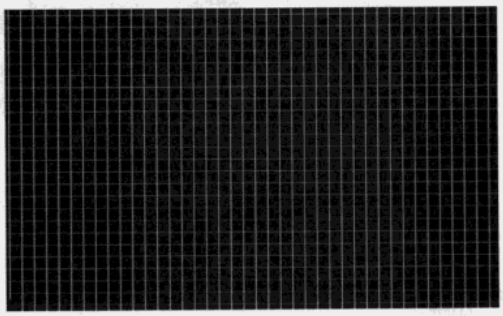


图 7-34

通过以上检测，如果 LCD 显示器有亮点或暗点，就可以在购买时进行调换了。

案例 96　使用 debug 命令读取 DOS 引导扇区内容

对于 DOS 系统来说，有两种不同的引导扇区，即 DOS 引导扇区和硬盘主引导扇区。DOS 引导扇区存在于软盘的第一逻辑扇区或硬盘 DOS 分区的第一逻辑扇区，是用 FORMAT 命令对磁盘格式化时产生的，是引导 DOS 系统或正确使用磁盘的必要条件，在 DOS 下可用 debug 方便地读出。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入以下相关命令：

```
-l 100 2 0 1          ; 读 C 盘 0 扇区到内存当前段的 100H 处。
-d                    ; 显示 DOS 引导扇区内容，如图 7-35 所示。
```

```
A:\>debug
-l 100 2 0 1
-d
25CF:0100  EB 58 90 4D 53 57 49 4E-34 2E 31 00 02 08 20 00   .X.MSWIN4.1... .
25CF:0110  02 00 00 00 00 F8 00 00-3F 00 FF 00 3F 00 00 00   ........?...?...
25CF:0120  E2 48 95 00 40 25 00 00-00 00 00 00 02 00 00 00   .H..@%..........
25CF:0130  01 00 06 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00   ................
25CF:0140  80 00 29 C6 82 72 06 44-49 53 4B 31 5F 56 4F 4C   ..)..r.DISK1_VOL
25CF:0150  31 20 46 41 54 33 32 20-20 20 FA 33 C9 8E D1 BC   1 FAT32   .3....
25CF:0160  F8 7B 8E C1 BD 78 00 C5-76 00 1E 56 16 55 BF 22   .{...x..v..V.U."
25CF:0170  05 89 7E 00 89 4E 02 B1-0B FC F3 A4 8E D9 BD 00   ..~..N..........
-
```

图 7-35

当读取 DOS 引导扇区内容后，在信息输入状态后输入“q”，按回车键，即可退出 debug 程序。

案例 97　使用 debug 命令读取硬盘主引导扇区内容

硬盘主引导扇区指的是硬盘的物理地址 0 面 0 道 1 扇区，是用 FDISK 进行硬盘分区时产生的，它属于整个硬盘而不属于某个独立的 DOS 分区，是硬盘正确引导和使用的必要条件。由于它不在 DOS 分区范围之内，所以无法用上述方法读出，只有用相关的汇编程序代码读出。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入以下相关命令。

```
-a                                  ；输入汇编程序
25cf:0100 mov ax,0201               ；指定扇区数。
25cf 0103 mov bx,0800               ；指定内存地址。
25cf :0106 mov cx,0001              ；指定磁道和扇区号。
25cf:0109 mov dx,0080               ；指定磁头和驱动器号。
25cf:010c int 13                    ；读磁盘操作。
25cf:010e int 3                     ；中断读磁盘操作。
25cf:010f
-d800                               ；显示硬盘主引导扇区内容，如图 7-36 所示。
```

```
A:\>debug
-a
25CF:0100 mov ax,0201
25CF:0103 mov bx,0800
25CF:0106 mov cx,0001
25CF:0109 mov dx,0080
25CF:010C int 13
25CF:010E int 3
25CF:010F
-d800
25CF:0800  6C 1B F2 02 10 E1 D8 23-B0 E5 89 81 B7 EC BB FE   l......#........
25CF:0810  03 FC 03 B8 7D 31 B9 65-8D C9 F3 36 35 42 F6 CD   ....}1.e...65B..
25CF:0820  10 04 87 C7 C8 D1 D7 CA-76 EF DF B6 E7 AF 93 44   ........v......D
25CF:0830  0D 52 C2 54 19 7E 04 36-FE 20 E7 4F 28 96 D0 E1   .R.T.~.6. .O(...
25CF:0840  E2 00 D0 83 09 13 2A 64-E8 B0 BC 7F CA F1 01 40   ......*d.......@
25CF:0850  0F 00 5F 00 D5 4E 40 07-00 AE 40 44 C8 C9 BC 50   .._..N@...@D...P
25CF:0860  F8 40 B1 D5 FE 6F EC E0-3D 3C CA 41 A7 FE D1 A0   .@...o..=<.A....
25CF:0870  F5 4F 7B 6E 58 70 B4 1A-E9 A0 27 80 23 3D 7C 43   .O{nXp....'.#=|C
-
```

图 7-36

当读取硬盘主引导扇区内容后，在信息输入状态后输入“q”，按回车键，即可退出 debug 程序。

案例 98 使用 debug 命令清除硬盘主引导记录

在电脑启动时，经常会出现没有硬盘的错误提示，如：“Fixed disk 0 Failure”，或者使用 fdisk 命令重新对硬盘分区时，系统却提示不能识别硬盘。面对这样的问题，可以使用 debug 命令来解决。具体操作如下。

注意 使用此方法来解决不能识别硬盘的问题，会删除硬盘中所有分区，包括 DOS 分区，从而导致硬盘所有数据丢失，所以一定要慎重。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入以下命令。

```
-fcs:200 400 0
-rax
Ax 0000
:0301
```


溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

-rbx
Bx 0000
:0600
-rcx
Cx 0000
:0001
-rdx
Dx 0000
:0080
-e 100 cd 13
-p
通过上面的操作，即可清除硬盘主引导记录，如图 7-37 所示。

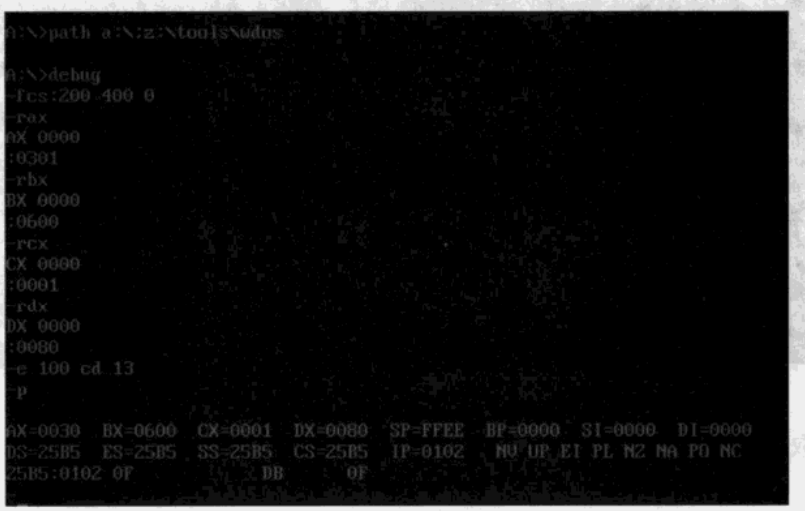


图 7-37

接着在信息输入状态后输入“q”，按回车键，即可退出 debug 程序。然后再使用 fdisk 和 format 命令重新对硬盘进行分区和格式化即可。

案例 99　使用 debug 命令完全低级格式化硬盘

一些老硬盘在使用时经常会出现死机或蓝屏的情况，这说明硬盘多处出现坏道。对于遇到这样问题的老硬盘，通常的做法是对老硬盘进行低级格式化。其实除了使用专用的低级格式化工具外，还可以使用 debug 命令来进行低级格式化硬盘。下面介绍使用 debug 命令对老硬盘进行完全低级格式化。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入以下命令。

-a100
25cf:0100 mov ax,0703

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。


```
25cf:0103 mov cx,0001
25cf:0106 mov dx,0080
25cf:0109 int 13
25cf:010b int 3
25cf:010c
-g 100
```

通过上面的操作，即可对硬盘进行完全低级格式化，并显示低级格式化记录，如图 7-38 所示。

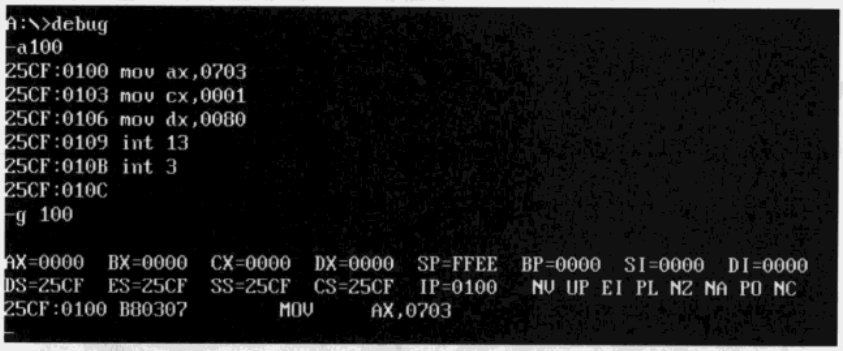


图 7-38

接着在信息输入状态后输入“q”，按回车键，即可退出 debug 程序。然后再使用 fdisk 和 format 命令重新对硬盘进行分区和格式化即可。

小提示 有些主板的 BIOS 中已经存放着低格程序，因此可以直接用 debug 命令来调用，具体语法为：“g c800:0005”。

案例 100 使用 debug 命令备份主引导记录

有些病毒会破坏硬盘的主引导记录，从而使硬盘无法引导。此时可以使用 debug 命令来备份主引导记录，具体操作如下。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入以下命令：

```
-a100                          ；输入汇编程序
25cf:0100 mov ax,0201          ；读一个扇区
25cf :0103 mov bx,1000         ；缓存区地址=1000H
25cf:0106 mov cx,0001          ；读 0 柱 1 扇区
25cf:0109 mov dx,0080          ；读 C 盘 0 头，驱动器号=80
25cf:010C int 13               ；磁盘读写中断
25cf:010E int 3                ；磁盘断点中断
25cf:010F                      ；结束输入
-g=100                         ；执行程序，显示图 7-39 所示的信息。
```


溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。


```
A:\>debug
-a100
25CF:0100 mov ax,0201
25CF:0103 mov bx,1000
25CF:0106 mov cx,0001
25CF:0109 mov dx,0080
25CF:010C int 13
25CF:010E int 3
25CF:010F
-g=100

AX=0020  BX=1000  CX=0001  DX=0080  SP=FFEE  BP=0000  SI=0000  DI=0000
DS=25CF  ES=25CF  SS=25CF  CS=25CF  IP=010E   NV UP EI PL NZ NA PO NC
25CF:010E CC            INT     3
-
```

图 7-39

注意 最后的进位标志必须是“NC”，才说明操作成功。

在信息输入状态后输入“d1000”，按回车键，显示主引导扇区头部信息，如图 7-40 所示。

```
-d1000
25CF:1000  90 E9 7D 01 FA 33 C0 8E-D0 8E C0 8E D8 BC 00 7C   ..}..3.........|
25CF:1010  8B F4 FB BF 00 06 B9 00-01 F3 A5 BB 20 06 FF E3   ..............
25CF:1020  90 90 BE 7D 07 81 3C AA-55 75 11 E8 58 00 73 0C   ...}..<.Uu..X.s.
25CF:1030  EB 65 00 72 07 E8 B1 00-72 3B EB 2C BE 7D 07 C7   .e.r....r;.,.}..
25CF:1040  04 00 00 BA 80 00 BE BE-07 B9 04 00 F6 04 80 75   ...............u
25CF:1050  07 83 C6 10 E2 F6 EB 1D-8A 74 01 8B 4C 02 BB 00   ........t..L...
25CF:1060  7C B8 01 02 CD 13 72 0D-81 3E FE 7D 55 AA 75 05   |.....r..>.}U.u.
25CF:1070  EA 00 7C 00 00 BE 6A 07-AC 0A C0 74 FE BB 07 00   ..|...j....t....
-
```

图 7-40

接着在信息输入状态后输入“d1180”，按回车键，显示主引导扇区尾部信息，如图 7-41 所示。

```
-d1180
25CF:1180  00 E9 80 FE 00 00 00 00-68 00 00 00 00 00 00 00   ........h.......
25CF:1190  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00   ................
25CF:11A0  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00   ................
25CF:11B0  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 80 01   ................
25CF:11C0  01 00 0B FE BF 60 3F 00-00 00 E2 48 95 00 00 00   .....`?....H....
25CF:11D0  81 61 0F FE FF FF 21 49-95 00 07 8D 6A 01 00 00   .a....!I....j...
25CF:11E0  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00   ................
25CF:11F0  00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 55 AA   ..............U.
-
```

图 7-41

最后在信息输入状态后输入以下命令。

```
-nzdq.com                    ；指定文件名为 nzdq.com
-rcx                         ；指定写入长度为 200H 字节
CX 0001
:200
-rbx
BX 1000
:0
-w1000                       ；写入
```


溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



Writing 00200 bytes

-q ；退出 debug 程序，如图 7-42 所示。

```
-nzdq.com
-rcx
CX 0001
:200
-rbx
BX 1000
:0
-w1000
Writing 00200 bytes
-q

A:\>_
```

图 7-42

上面的指令输入完成后，主引导记录也就备份完成了。

案例 101 使用 debug 命令恢复主引导记录

使用 debug 命令备份了主引导记录后，当主引导扇区损坏或感染了病毒时，就可以利用 debug 命令恢复主引导记录了。具体操作如下。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入以下命令：

-nzdq.com ；读备份的硬盘主引导记录

-a100 ；将备份的主引导记录到 100H 处

25cf:0100 mov ax,0201 ；读恢复到的扇区位置

25cf:0103 mov bx,1000 ；缓存区地址=1000H

25cf:0106 mov cx,1 ；读 0 柱 1 扇区

25cf :0109 mov dx,80 ；读 C 盘 0 头，驱动器号=80

25cf:010C int 13 ；读写中断

25cf:010E int 3 ；断点中断

25cf:010F ；结束输入

-g=100 ；执行程序，如图 7-43 所示。

```
A:\>debug
-nzdq.com
-a100
25CF:0100 mov ax,0201
25CF:0103 mov bx,1000
25CF:0106 mov cx,1
25CF:0109 mov dx,80
25CF:010C int 13
25CF:010E int 3
25CF:010F
-g=100

AX=0020  BX=1000  CX=0001  DX=0080  SP=FFEE  BP=0000  SI=0000  DI=0000
DS=25B5  ES=25B5  SS=25B5  CS=25B5  IP=010E   NV UP EI PL NZ NA PO NC
25B5:010E CC            INT     3
```

图 7-43

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

注意 只有最后的进位标志是“NC”时，才说明恢复操作成功。

案例 102 使用 debug 命令解除计算机开机密码

为了防止别人使用自己的计算机，一些用户在 CMOS 中设置了开机密码。一旦忘记了开机密码，很多用户都会使用万能密码、放电、密码破解工具等方法来破解，其实在 DOS 下可以使用 debug 命令来解除。具体操作如下。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入以下命令：

```
-o 70 88          ；将错误的 88 数据写入到 70 端口中
-o 71 88          ；将错误的 88 数据写入到 71 端口中
-q                ；保存退出 debug，如图 7-44 所示。
```



图 7-44

注意 70 和 71 是 CMOS 的两个端口，利用“o”语句使错误的数据（如 10、11、16、17、20 等）覆盖原有 CMOS 数据，致使 CMOS 读取错误而自动重置成没有密码的初始状态，从而达到破解目的。

案例 103 使用 debug 命令拯救软盘中的数据

软盘是最脆弱的存储介质，也许一分钟前还可以随意打开软盘中的数据，一分钟后就不能打开了，总是提示“该软盘没有格式化，要格式化么？”。出现这样的问题，主要是软盘的 0 面 0 道 1 扇区逻辑损坏的原因，此时可以使用 debug 命令来解决。具体操作如下：

将 1 张好的软盘插入到软盘驱动器中，在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入“-L 100 0 0 1”，按回车键，读取软盘中的 0 面 0 道 1 扇区信息。

从软盘驱动器中取出好的软盘，插入损坏的软盘，在提示符后输入“-W 100 0 0 1”，按回车键，将 0 面 0 道 1 扇区信息重新写到损坏的软盘中，这时又可以打开软盘中的数据了。

命令解析 如果软盘的 0 面 0 道 1 扇区是物理损坏，使用 debug 命令是无法重新写入 0 面 0 道 1 扇区信息的。这时可以尝试使用专业的软盘修复工具来进行修复，如：hd-copy 工具。

案例 104 使用 debug 命令恢复无法启动的 Windows 98 系统

很多用户在自己的计算机中安装了多操作系统（如：Windows 98 与 Windows XP 共存），当在 Windows 98 系统下整理“C:”盘的磁盘碎片后，再次启动计算机却不能正常启动，而是被提示“bootsect.dos”（Windows 98 引导文件）文件损坏，需要重新生成该文件。此时

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

可以使用 debug 命令来生成“bootsect.dos”文件，让 Windows 98 重新引导启动。具体操作如下。

在提示符后输入“debug”，按回车键，进入信息输入状态中。接着输入以下命令。

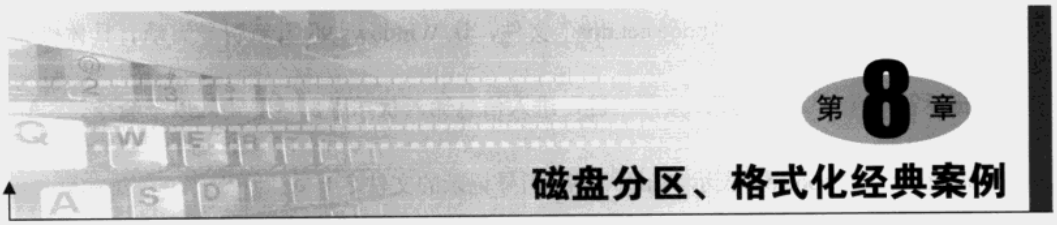
```
l 100 2 0 1
n bootsect    （bootsect 表示 Windows 98 引导记录的文件名）
rcx
cx 0000
200
w
q
```

通过上面的操作，即可生成一个“bootsect”文件。接着在提示符后输入“copy c:\bootsect d:\bootsect.dos”，按回车键，将“bootsect”文件复制到“D:”根目录下，并更名为“bootsect.dos”。

最后在提示符后输入“move d:\bootsect.dos c:\”，按回车键，覆盖“C:”盘根目录下损坏的“bootsect.dos”文件即可。



免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第8章 磁盘分区、格式化经典案例

硬盘分区、格式化是使用硬盘的一把“钥匙”，没有这把“钥匙”来开启，硬盘就只能“沉睡”着。选择合适的工具对自己的硬盘进行分区、格式化，是至关重要的。本章主要介绍 fdisk、format、gdisk、lformat、unformat 命令的使用方法，从而让用户学习和掌握对磁盘进行分区、格式化等操作。

案例 105　使用 fdisk 命令对硬盘进行传统分区

fdisk 是传统的硬盘分区命令，fdisk 程序是 DOS 系统自带的分区软件，使用起来十分方便。

命令格式：fdisk [/mbr][/status][/pri][/ext][/log]

参数说明如下。

- /mbr：使用此参数用于修复硬盘分区表。
- /status：使用此参数将在屏幕上显示整个硬盘的分区状况，以及分区大小。本参数在 MS-DOS 早期的版本中已经开始支持，只是一直未公布于众，即使到了 MS-DOS 6.2 版本，fdisk 本身的 help 也未提及该参数。使用本参数不像 MBR 参数那样具有一定的危害性，读者可放心使用。
- /pri：此参数与下面紧接着介绍的另外两个参数是至今的 DOS 尚未支持的功能，不过 fdisk 已为它们保留了一席之地，在不久的将来，某版 DOS 中这些参数必将被支持，所以笔者在这一并先介绍给大家，希望大家密切关注 DOS 的发展与这些参数的支持程度。上面说到的 MBR 参数是重新写硬盘主引导代码的，而 pri 参数则是重新写第一物理扇区中的主分区表函数的（紧接在主引导代码后面的分区表中的第一项参数）。
- /ext：使用此参数将重新写分区表中扩展 DOS 分区的参数，本功能尚未支持。
- /log：使用此参数将重新写逻辑盘的分区参数，本功能也尚未支持。如果这三个参数 DOS 都已经支持的话，那么整个物理第一扇区中的所有内容都可以由 fdisk 命令在不破坏硬盘中其他数据的情况下进行彻底地重写了，从而解决因病毒或其他原因引起的硬盘无法启动的故障。

1. 从光盘启动进入纯 DOS 平台中

无论使用什么样的启动盘来启动系统，都需要对 CMOS 进行设置，将默认的从硬盘启动改为从软盘、光盘或者 U 盘启动，图 8-1 所示为设置从光盘启动。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 8-1

将 CMOS 设置为光盘启动后，将光盘放入光驱中启动计算机，会出现图 8-2 所示的界面。

在提示符后输入“fdisk”，按回车键，进入图 8-3 所示的界面中。这里提示用户选择当前的分区文件系统，是选择 FAT32 格式还是 FAT16 格式。直接按回车键或按“Y”键默认为以 FAT32 为当前文件系统，反之，则以 FAT16 为分区文件系统。



图 8-2



图 8-3



FAT32 可以对 2GB 以上的硬盘进行分区，而 FAT16 则只能对最大 2GB 的硬盘进行分区。Windows 98 之后的操作系统分区文件一般都用 FAT32 格式。

然后，系统进入图 8-4 所示的界面中，这是 fdisk 的设置主界面。

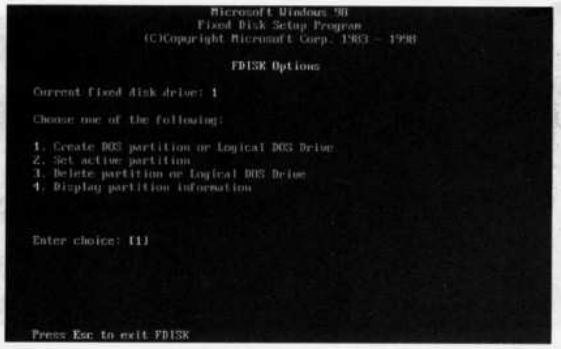


图 8-4

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

这里对图 8-4 中的 4 个选项分别进行说明。

注意

1．Create DOS partition or Logical DOS Drive：建立 DOS 主分区或扩展分区。

2．Set active Partition：用来设定开机的主分区，也是在分区后必须设置的一项。

3．Delete partition or Logical DOS Drive：用来删除已存在的分区。

4．Display partition information：显示当前的硬盘分区情况。

2．创建分区

创建分区之前首先要查看硬盘是否分过区，因为在购买机器时，销售商会对所购买的机器进行分区或安装 Windows 98/XP 等系统。查看方法为：在“Enter choice：”处输入“4”，按回车键，如果进入图 8-5 所示界面中（界面下方提示“No partition defined”），说明当前硬盘还没有进行分区。



图 8-5

（1）创建 DOS（主）分区

若出现图 8-5 所示的界面，则按键盘中的【Esc】键，返回到图 8-4 所示的界面中。在“Enter choice：”处输入“1”，按回车键，进入图 8-6 所示的界面中，这时可参考规划好的分区方案对硬盘进行分区。

首先设置 DOS 主分区。在图 8-6 所示界面中的“Enter choice：”处输入“1”，按回车键，进入图 8-7 所示的界面。

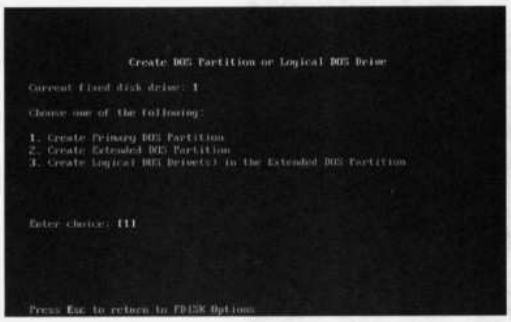


图 8-6



图 8-7

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

如果打算将硬盘直接分成一个主分区，可以直接在图 8-7 所示的界面中按回车键；如果打算将硬盘分割成多个区，即 C:、D:、E:、F:或更多分区的话，在图 8-7 所示的界面中的提示后输入“N”，按回车键后开始自动对硬盘进行扫描，进入图 8-8 所示的界面。

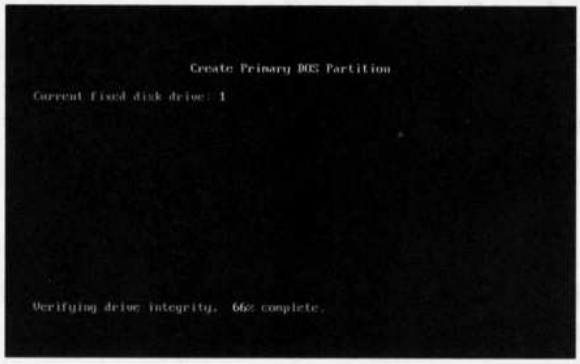


图 8-8

扫描完成后，就可以开始对 DOS 主分区进行容量划分了，如图 8-9 所示。这里以当前硬盘容量是 16GB 为例，如果已经规划好硬盘的分区容量（如划分为 4 个分区：第 1 个分区为 Windows 98 系统盘，第 2 个分区为 Windows XP 系统盘或软件安装盘，第 3 个分区为软件安装盘或办公盘，第 4 个分区为资料和数据备份盘），就可以设置主分区的大小了。

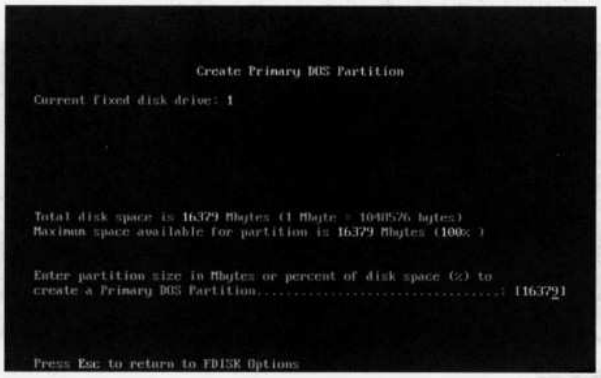


图 8-9

注意 这里划分的主分区就是分区过后硬盘的“C:”盘，这个盘符中安装的一般是 Windows 98 系统，或者 Windows 2000/XP 系统。如果是前者，那么如果 C 盘符的容量设置得过大，就可能造成硬盘空间的浪费，所以一般 2GB 左右就可以了；如果是后者，那么 C 盘符的容量要设置得大一些，一般 5GB 左右就可以了。这只是笔者的意见，仅供参考。

如果确定主分区安装 Windows 98 系统，那么在“create a Primary DOS Partition.....:”处输入“2000”，按回车键即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

除了直接输入 2000 外，还可以利用百分比的形式来确定大小。如在“create a Primary DOS Partition.....”处输入 12%（即 2GB 约为硬盘总容量 16GB 的 12%）也可以。不过，要以百分比的方式确定大小，必须在设置之前先算好当前设置容量占硬盘总大小的百分比，不然就会出现误差。

小知识

在分区的时候都会输入数字，如想划分一个大小为 2GB 的分区，会输入“2000”或者“2048”。其实输入的这些数字所分出来的区在 Windows 下面都不会被认成整数的 2GB。想要使分出来的区的大小在 Windows 下被认成整数，可以通过以下公式计算。

$$Y=(X-1)*4+1024*X$$

其中 X 就是想要得到的整数分区的数值，单位为 GB。Y 是分区时应该输入的数字。如想得到 Windows 下的 2GB 整数空间，那么在分区时应该输入的数字为：$(2-1)\times4+1024\times2=2052$。

即在分区时输入 2052，则此分区在 Windows 下显示的大小为 2GB。

（2）创建扩展分区

在图 8-10 所示的界面中，可以看到已经划分好的主分区的大小。接着按【Esc】键返回到图 8-4 所示的界面中。然后在“Enter choice:”处输入“1”，按回车键，进入图 8-6 所示的界面中。在“Enter choice:”处输入“2”，按回车键，系统开始扫描，如图 8-11 所示。扫描完成后，进入图 8-12 所示的界面，在此界面中设置扩展分区。



图 8-10

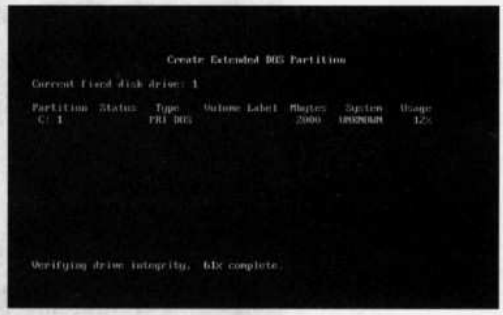


图 8-11

直接按回车键，不要修改默认设置。否则，改变了扩展分区的大小会浪费硬盘上没有划分过的空间。

（3）创建逻辑分区

退出创建扩展分区的界面，即可进入图 8-13 所示的界面。在此界面中可以看到划分的扩展分区占用的硬盘空间大小。这时，按【Esc】键，系统开始进行扫描，扫描完成后，进入图 8-14 所示的界面中，划分具体的逻辑分区大小。

如第一个扩展分区（相当于 D 盘）是准备安装 Windows XP 系统盘或软件安装盘的，可以将其设为 4GB 大小，按回车键开始扫描，然后进入图 8-15 所示的界面，设置第二个扩展分区的大小。如第二个扩展分区是软件安装盘或办公盘，可将其设为 5GB 大小。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

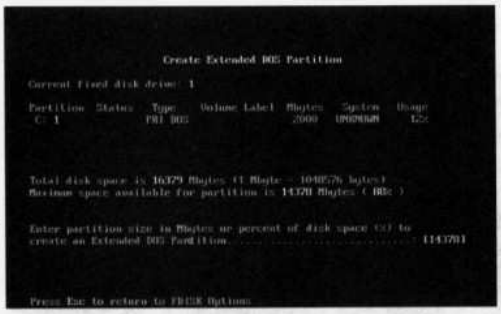


图 8-12



图 8-13

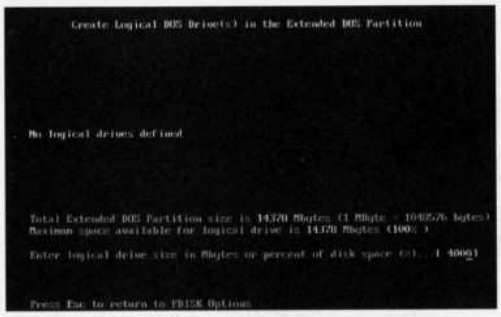


图 8-14



图 8-15

接着设置最后一个扩展分区，将硬盘剩下的空间设为最后一个扩展分区的大小即可，如图 8-16 所示。至此，硬盘分区划分完毕。

如果要查看当前硬盘的分区是否按照原定的规划进行，可以在图 8-4 所示的界面中，在“Enter choice：”处输入“4”，即可在图 8-17 所示的界面中看到当前主分区和扩展分区的情况。如果要进一步查看逻辑分区的大小，可直接按回车键进入图 8-18 所示的界面中查看扩展分区的情况。

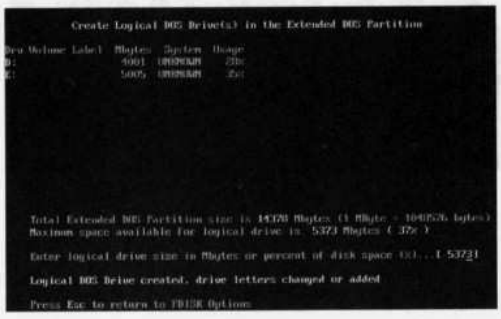


图 8-16

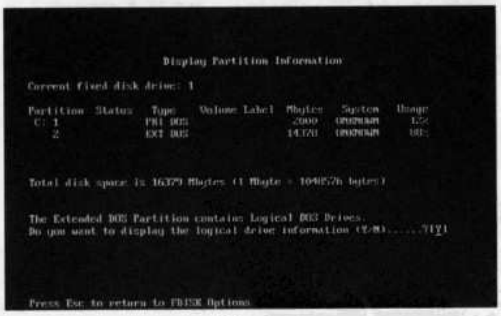


图 8-17

3. 删除分区

如果对当前的分区情况不满意，需重新划分，就需要先删除已经分好的区。在图 8-4 所

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

示的界面中，在“Enter choice:”处输入“3”，按回车键，进入图 8-19 所示的界面中。

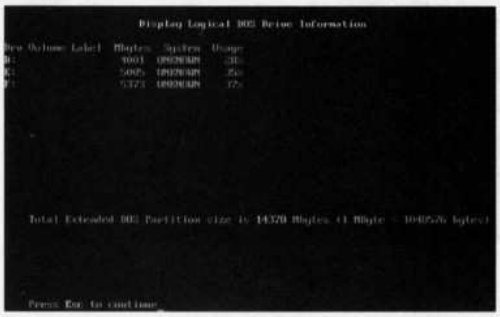


图 8-18



图 8-19

注意 要对硬盘进行重新分区，必须删除原有的硬盘分区。删除硬盘的顺序是：先删除各扩展分区，接着删除扩展分区，再删除主分区。如果顺序错误将不能正确删除分区，导致不能重新对硬盘进行分区。

首先删除各扩展分区，在图 8-19 所示的界面中的“Enter choice:”处输入“3”，按回车键，进入图 8-20 所示的界面。

在“What drive do you want to delete.....”处输入要删除的扩展分区盘符，如 F、E 和 D。一般都是从最后一个分区开始删除，故先输入“F”，按回车键。系统会提示输入删除分区的卷标（Volume Label），因为当前分区没有进行高级格式化，所以卷标不存在。按回车键，系统提示是否删除 F 盘，选择“Y”，如图 8-21 所示，即可删除 F 盘。

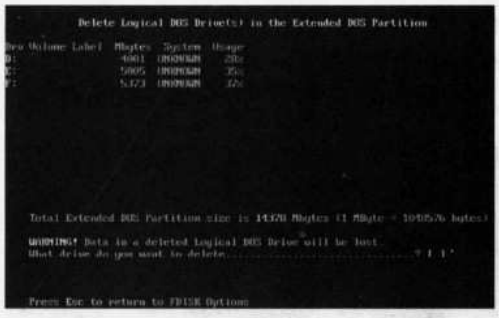


图 8-20

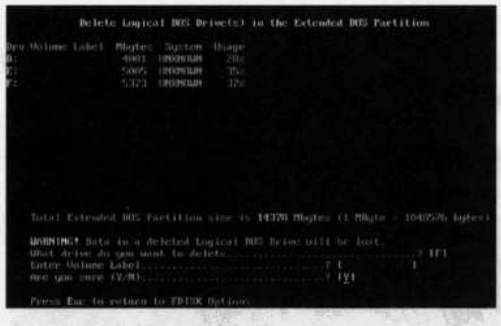


图 8-21

利用上述的方法，删除其他各扩展分区。

然后，进入图 8-19 所示的界面，在“Enter choice:”处输入“2”，按回车键，进入图 8-22 所示的界面，删除扩展分区。

删除后，再次进入图 8-19 所示的界面，在“Enter choice:”处输入“1”，按回车键，进入图 8-23 所示的界面，删除主分区。这样，当前划分的所有分区都已经被删除了，然后按照上面介绍的分区方法重新对硬盘进行分区。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 8-22

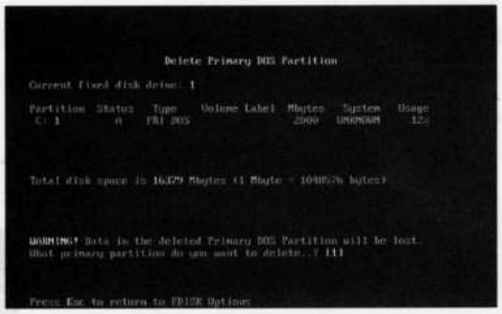


图 8-23

4. 设置主引导分区

如果当前的分区情况符合自己的需要，这时就需要设置硬盘主引导分区了。在图 8-4 所示的界面中“Enter choice:”处输入“2”，按回车键，进入图 8-24 所示的界面。在“Enter the number of the partition you want to make active.....”处，输入要设置的主引导分区，一般以 C 盘作为硬盘的主引导分区，所以输入“1”（即选择 C 盘），按回车键。这时在图 8-25 所示的界面中的“Status”下出现了一个“A”（即 Active），说明主引导分区已经设置。



图 8-24



图 8-25

当按【Esc】键退出 fdisk 分区界面时，会弹出提示信息。这时不需要理会它，再次按【Esc】键进入纯 DOS 中即可。

案例 106 使用 fdisk /mbr 命令修复硬盘分区表

当硬盘的分区表被病毒或其他原因破坏后，在 DOS 平台中可以使用 fdisk /mbr 命令来进行修复。具体操作如下。

在提示符后输入“fdisk /mbr”（如图 8-26 所示），按回车键，程序会自动对硬盘分区表进行修复。



图 8-26

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 107　使用 fdisk /status 命令查看详细的硬盘分区情况

在 DOS 平台中，若用户想了解硬盘的分区情况，可以使用 fdisk /status 命令来实现。具体操作如下。

在提示符后输入“fdisk /status”（如图 8-27 所示），按回车键，即可在屏幕上看到当前硬盘的分区情况以及分区大小，如图 8-28 所示。



图 8-27



图 8-28

案例 108　使用 format 命令对硬盘进行格式化

通过上面的操作，硬盘分区已经完成，不过这时还不可以直接安装操作系统（如 Windows 98/2000/xp/2003 操作系统），必须退出 fdisk 分区界面，到纯 DOS 环境下对划分的分区进行格式化，然后才可以安装操作系统。

命令格式：format [盘符][/q][/u][/s][/n:sectors][/f:size][/c]

参数说明如下。

- /q：快速格式化，仅扫描文件分配表和根目录区,仅对格式化过的磁盘有效。使用时应确保格式化过后没有增加新的坏道。
- /u：无条件格式化，并且不保存原来盘上的信息。
- /s：格式化为系统盘。
- /f:size ：表示指定格式化的软盘大小。
- /n:sector：指定每个磁道上的扇区数。“n”可以为 1，格式为单面盘，容量为 160k、180k。
- /c：重新测试坏扇区，缺省时如果一个扇区标记为“坏”，以后格式化时就不再重新测试，仅作标记，使用“/C”时可以重新测试。

使用 fdisk 命令对硬盘进行分区后，还需要使用 format 命令来格式化各个分区，只有这样才能使用各个分区。具体操作如下。

先格式化“c:”分区，在提示符后输入“format c:”，按回车键，即可开始对“c:”分区进行高级格式化，系统会弹出提示信息，如图 8-29 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

输入“y”后，按回车键，即可对“c:”分区进行高级格式化操作。高级格式化完成后，会出现提示信息，按回车键就可以建立“c:”分区卷标，此时“c:”分区的卷标为“2C70-1601”，如图 8-30 所示。

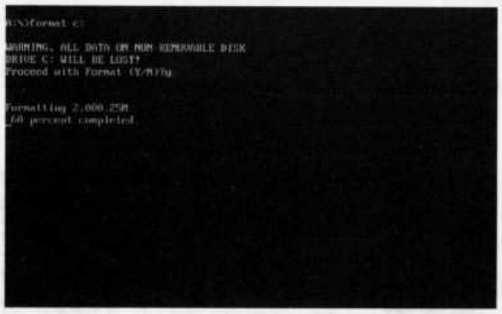


图 8-29

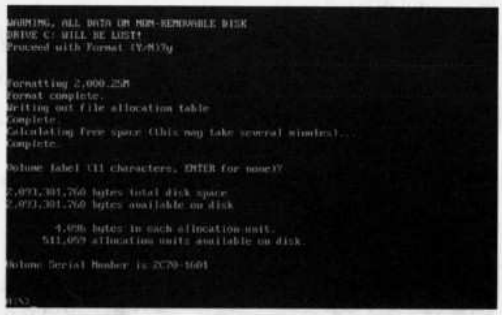


图 8-30

注意 上面已经提到过，如果在分区后没有进行高级格式化，则删除分区时就不需要输入卷标。但是在高级格式化后，如果要删除分区，就必须输入卷标。

每一个分区的卷标都是在高级格式化后系统自动产生的。

利用同样的操作，可以分别对其他分区进行高级格式化。完成这些后，就可以安装操作系统了。

案例 109 使用 gdisk 命令手动对硬盘进行分区与格式化

gdisk 是一款全中文硬盘分区工具，具有手工分区和智能化分区功能。此工具的智能化“自动应答全自动分区”功能，让不懂电脑操作的新手也能自如地对硬盘进行分区。

要使用 gdisk，先要将其拷贝到 DOS 启动盘中，接着利用 DOS 启动盘进入 DOS 状态后，在提示符后输入“gdisk”，按回车键，即可弹出 gdisk 的全中文界面，如图 8-31 所示。



图 8-31

先向大家介绍如何利用 gdisk 的“手动操作硬盘驱动器”对硬盘进行分区。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

1. 创建 DOS（主）分区

在 gdisk 主界面中，若需要分区的是 1 块硬盘，单击“1.手动操作硬盘驱动器 1”；若需要分区的是两块硬盘，单击“2.手动操作硬盘驱动器 2”。这里以 1 块硬盘为例。按回车键后进入“gdisk 分区主选项”窗口，如图 8-32 所示。

在图 2-32 中选中“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”，按回车键，进入“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”窗口，如图 8-33 所示。



图 8-32



图 8-33

这里首先要创建主 DOS 分区，所以在图 8-33 所示的窗口中选中“创建主 DOS 分区”选项，按回车键后，进入“创建主 DOS 分区”窗口。按照窗口中提示的信息，在“1.请指定你要创建主分区的大小”后，输入主分区的大小，如“02000”，如图 8-34 所示。输入完成后，将光标移动到“OK”按钮上，按回车键即可创建主 DOS 分区，如图 8-35 所示。



图 8-34

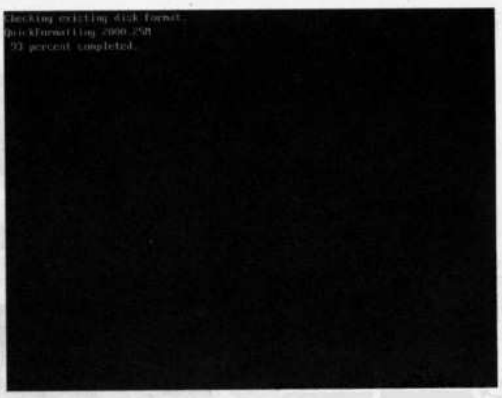


图 8-35

主 DOS 分区创建完成后，软件会自动给出主 DOS 分区的一些信息，如图 8-36 所示。可以按任意键继续进行 DOS 扩展分区的创建。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

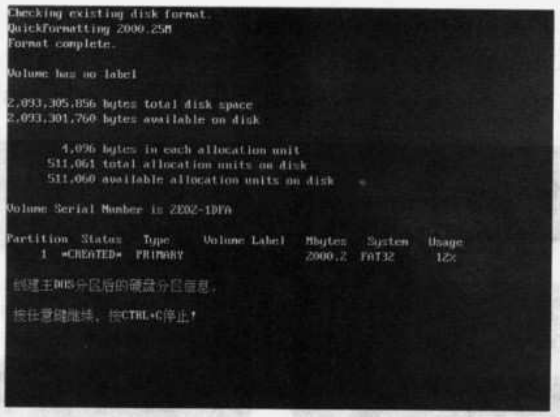


图 8-36

小知识

gdisk 在创建主 DOS 分区后，会自动将主 DOS 分区激活（在“Status”下显示“A”）作为主引导分区，而不需要用户再次激活 DOS 分区为主引导分区。若要将其他分区设置为主引导分区，当硬盘分区大小分配完成后，返回到图 8-32 所示的界面中，选中“2.设置活动分区（激活）”，根据向导进行设置即可。

2. 创建 DOS 扩展分区

接着创建 DOS 扩展分区。按任意键返回到“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”窗口（如图 8-33 所示），在窗口中选中“创建 DOS 扩展分区”选项，如图 8-37 所示。按回车键，gdisk 会自动将剩下的硬盘空间作为 DOS 扩展分区，并开始创建 DOS 扩展分区，创建完成后屏幕上会显示相关信息，如图 8-38 所示。

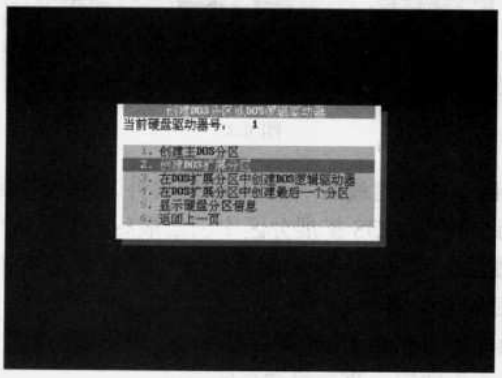


图 8-37



图 8-38

3. 创建 DOS 逻辑分区

DOS 扩展分区创建完成后，按任意键再次返回到“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

窗口。选中“在 DOS 扩展分区中创建 DOS 逻辑驱动器”选项，如图 8-39 所示。按回车键进入“在 DOS 扩展分区中创建 DOS 逻辑驱动器”窗口中，在“1.在扩展 DOS 分区中创建逻辑驱动器的大小”后输入第一个 DOS 逻辑分区的大小，如“04000”MB，如图 8-40 所示。



图 8-39



图 8-40

输入完成后，将光标移到“OK”上，按回车键即可创建第一个 DOS 逻辑分区，如图 8-41 所示。创建完成后，屏幕上会显示创建后的分区信息，如图 8-42 所示。

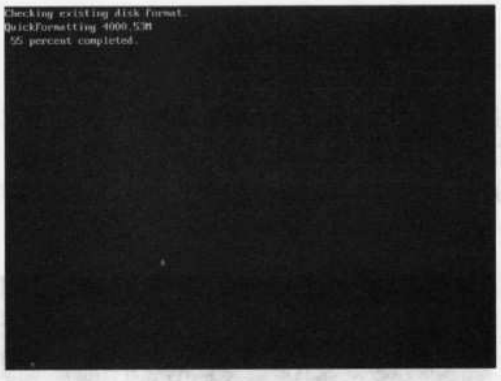


图 8-41



图 8-42

利用相同的方法，创建其他的 DOS 逻辑分区。在创建最后一个 DOS 逻辑分区时，需要在“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”窗口中选中“在 DOS 扩展分区中创建最后一个分区”选项，如图 8-43 所示。这时 gdisk 会把剩下的硬盘空间全部分配给最后一个逻辑分区，并开始创建。创建完成后，窗口中会显示所有分区信息，如图 8-44 所示。

当最后一个 DOS 逻辑分区创建完成后，返回到“创建 DOS 分区或 DOS 逻辑驱动器”窗口中，选中“返回上一页”选项返回到 gdisk 主界面中，重新启动系统即可。

小知识

gdisk 在创建主 DOS 分区、DOS 扩展分区下的 DOS 逻辑分区后，会自动对分区进行格式化，而不需要重启系统后，在 DOS 提示符下利用 format 命令对各分区进行格式化。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 8-43



图 8-44

案例 110 使用 gdisk 命令对硬盘进行智能化分区与格式化

对电脑新手来说，可能会担心因误分区而导致硬盘分区划分不合理或损伤了硬盘。这里可以利用 gdisk 提供的“自动应答全自动分区”功能进行智能化应答式分区（就像学生提出问题老师解答问题一样）。

在 gdisk 主界面（如图 8-31 所示）中选中“自动应答全自动分区”，按回车键进入“自动应答全自动分区”窗口，如图 8-45 所示。默认状态下“1.自动应答全自动分区”选项是被选中的，这时可以直接按回车键进入“Gdisk 定制自动应答文件生成器”窗口中。

系统提示“请确认硬盘是否已经有分区，如有请输入大写 Y，否则输入 N”，如图 8-46 所示。若当前硬盘已经有分区，按“Y”键，否则按“N”键。接着按回车键，进入下一个分区应答提示中。



图 8-45

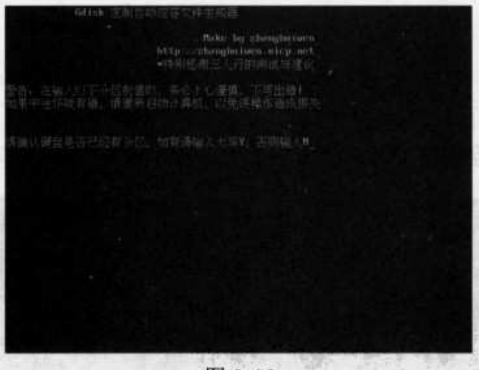


图 8-46

这时提示“请问您要分几个区呢？”，如果用户已经规划了硬盘的分区数，可以在后面直接输入分区数，如 4（表示分 4 个区）、5（表示分 5 个区）……如图 8-47 所示。接着按回车键，系统提示“首个分区要几 G 呢[例 2G=2000]:？”，在这里设置主 DOS 分区的容量大小。如果为主 DOS 分区分配 2GB 的容量，可以在后面直接输入 2000，如图 8-48 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

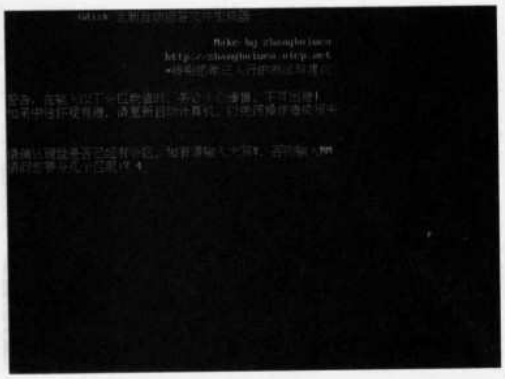


图 8-47

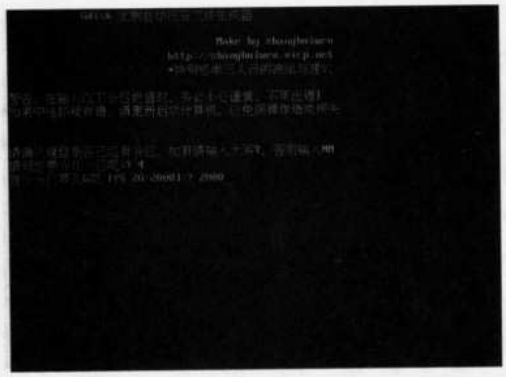


图 8-48

再按回车键，为第 2 个分区和第 3 个分区设置大小，如图 8-49 和图 8-50 所示。



图 8-49



图 8-50

当第 3 个分区的大小设置完成后，gdisk 就开始对照上面的应答回复结果对硬盘进行分区了。先创建主 DOS 分区，如图 8-51 所示；接着创建 DOS 扩展分区，如图 8-52 所示；最后创建 DOS 扩展分区中的 DOS 逻辑分区，如图 8-53 所示。



图 8-51



图 8-52

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

分区创建完成后，窗口中会显示各分区信息，如图 8-54 所示。



图 8-53

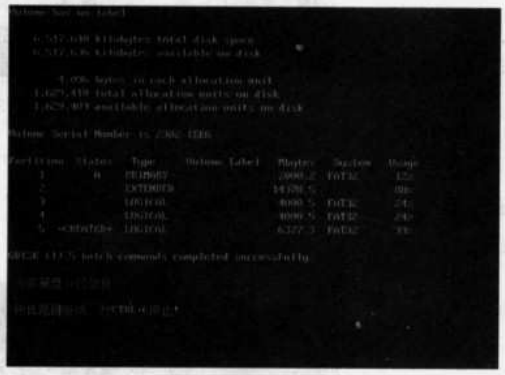


图 8-54

通过简单的几句应答式回复，一块“裸盘”（即未格式化和未进行分区的硬盘）就按照自己的要求分好区了，操作很简单。gdisk 拥有“自动应答全自动分区”功能，是电脑新手不可多得的硬盘分区工具。

案例 111 使用 lformat 命令对硬盘进行低级格式化

lformat 是一个硬盘低级格式化工具，它可以将硬盘清零，修复校验错误（ECC Error），调用自动替换扇区对有问题的扇区进行替换，修复非磁介质损伤的硬盘故障等。它对不同型号的硬盘支持较好，在使用它时，可以将它拷贝到你的好硬盘上或复制到启动盘中的根目录下。

利用启动盘进入 DOS 平台中，在提示符后输入“lformat.exe”，按回车键，即可进入图 8-55 所示的界面中。

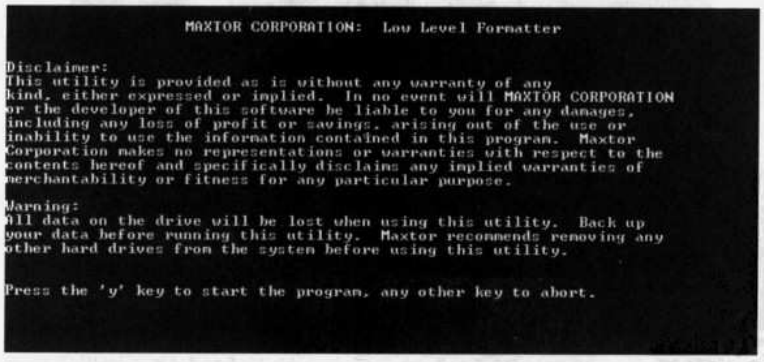


图 8-55

按键盘“y”键，即可启动程序。会出现三个选项，分别是“Select Device”（选择驱动器磁盘）、“Low Level Current Device”（低级格式化当前驱动器）和“EXIT”（退出）选项，如图 8-56 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 8-56

选中菜单中的“Low level Current Device”选项，按下回车键，即可弹出“Do you want to use LBA mode （if not sure .press N）（Y/N）?”的提示信息，如图 8-57 所示，询问是否使用 LBA 模式格式化已经选定的硬盘。

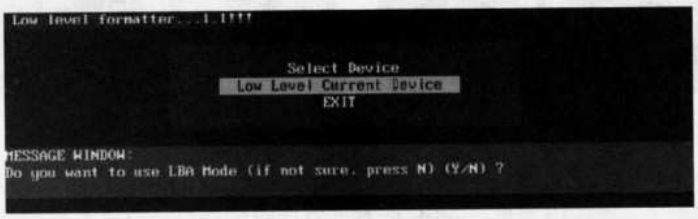


图 8-57

如果当前要低级格式化的硬盘大于 540MB，那么就直接输入“y”，以 LBA 模式进行低级格式化，否则整个磁盘将只能使用 540MB 的空间；反之，如硬盘小于 540MB，输入“n”。

这里输入“y”，按回车键，系统会出现一个警告信息，提示所有数据都将丢失，如图 8-58 所示。

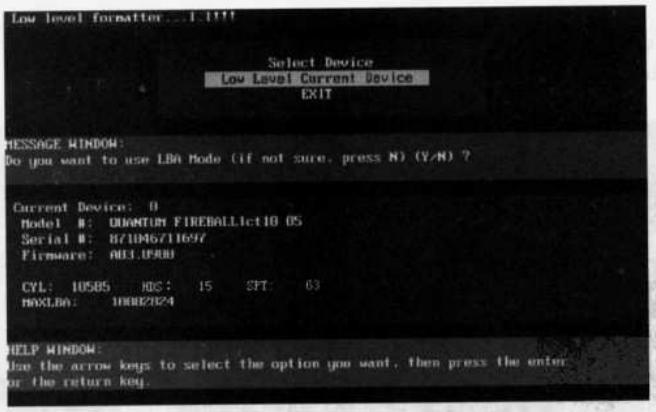


图 8-58

如果确定低级格式化，即可按下【Y】键，反之，按下【N】键。如果需要中止低级格式化，可以按【Esc】键随时中止。

对硬盘进行低级格式化后，按下【Esc】键返回主菜单。接着选择“EXIT”选项，按回车键，即可退出 lformat 程序，并重新启动计算机。

最后，使用 fdisk 命令和 format 命令对磁盘进行分区和格式化。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 112 使用 unformat 命令恢复磁盘误格式化的内容

unformat 命令的作用是对进行过格式化误操作而丢失数据的磁盘进行恢复，根目录下被删除的文件或子目录及磁盘的系统扇区（包括 FAT、根目录、BOOT 扇区及硬盘分区表）受损时，也可以用 unformat 来抢救。

命令格式：unformat [盘符] [/l][/u][/p][/test][/psrtn]

参数说明如下。

- /l：使用此参数将列出找到的子目录名称、文件名称、日期等信息。
- /p：使用此参数可将显示于屏幕的报告（包含/L 参数所产生的信息）同时送到打印机。运行时屏幕会显示：“Print out willbe sent to LPT1”。
- /test：使用此参数将只做模拟试验（TEST）不做真正的写入动作。使用此参数屏幕会显示：“Simulation only”
- /u：使用此参数不使用 MIRROR 映像文件的数据，直接根据磁盘现状进行 unformat。
- /psrtn：使用此参数将修复硬盘分区表。

若在盘符之后加上/p、/l、/test 之一，都相当于使用了/u 参数，unformat 会“假设”此时磁盘没有 MIRROR 映像文件。

注意 unformat 命令对于刚使用 format 命令格式化的磁盘，可以完全恢复，但在使用 format 命令后若做了其他数据的写入，则 unformat 就不能完整地救回数据了。unformat 并非是万能的，由于使用 unformat 会重建 fat 与根目录，所以它也具有较高的危险性，操作不当可能会扩大损失，如果仅误删了几个文件或子目录，只需要利用 undelete 就够了。

为了演示利用 unformat 命令来恢复格式化分区盘符中的文件，这里以“F:”盘为例。当使用 format 对“F:”盘进行格式化后，发现该盘符中有重要的数据没有备份，此时就可以使用 unformat 命令进行恢复，具体操作如下。

在提示符后输入“unformat f:”，按回车键，系统弹出图 8-59 所示的对话框。



图 8-59

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

若要对数据进行恢复，这里直接按回车键，系统会弹出图 8-60 所示的对话框，再次询问用户是否撤消格式化，对数据进行恢复。同样直接按回车键，unformat 程序开始对“F:”盘进行磁盘扫描，如图 8-61 所示。



图 8-60

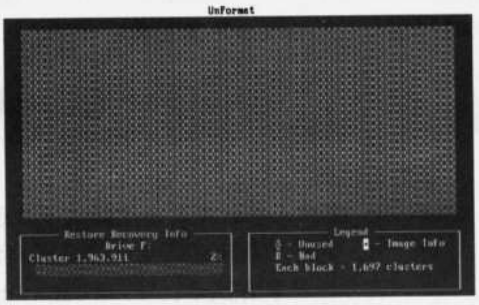


图 8-61

对“F:”盘扫描完成后，弹出扫描报告，并询问是否继续执行下面的恢复操作，如图 8-62 所示。选中“Yes”按钮，按回车键将继续扫描 F 分区并恢复数据，如图 8-63 所示。



图 8-62

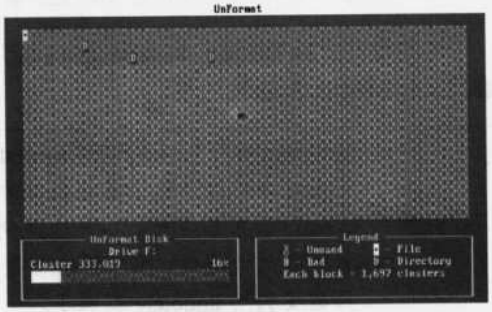


图 8-63

当误格式化分区中的数据恢复完毕后，会弹出图 8-64 所示的对话框。按回车键进入图 8-65 所示的对话框中，提示数据已经恢复，并退出 unformat 程序。



图 8-64

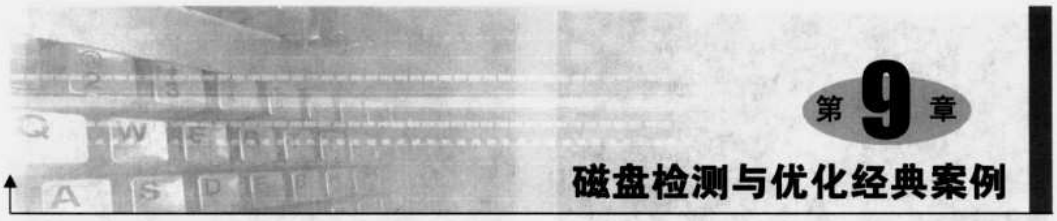


图 8-65

退出 unformat 后，在 DOS 下进入“F:”盘，可以看到格式化前的数据已经被恢复。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第9章 磁盘检测与优化经典案例

磁盘主要用来存储数据，也是操作系统能够得以运行的核心硬件之一，所以定时对磁盘进行检测是十分关键的，它将保障磁盘的正常运行。本章主要介绍通过 scandisk 命令、chkdsk 命令、defrag 命令、NDD 命令、smartdrv 命令来对磁盘进行扫描检测与优化设置。

案例 113　使用 scandisk 命令对磁盘进行扫描检测

scandisk（scandisk.exe）是 DOS 下的外部命令，该命令用于对磁盘进行扫描和修复，能够解决大部分的磁盘文件损坏问题。如硬盘在使用过程中由于意外干扰或突然断电等原因，会产生一些文件链接错误，造成一些文件无法正常读取，此时就可以利用 scandisk 对磁盘进行扫描和修复。

命令格式：scandisk [盘符] [/fragment[文件名]] [/all][/autofix] [/checkonly] [/custom] [/nosave] [/nosummary] [/surface] [/mono]

参数说明如下。

- /fragment[文件名]：使用这个参数可以显示文件是否包含有间断的块。
- /all：检查并修复所有的本地驱动器。
- /autofix：自动修复错误，即在修复时不会出现提示。
- /checkonly：仅仅检查磁盘，并不修复错误。
- /custom：根据 Scandisk.ini 文件的内容来运行 Scandisk。Scandisk.ini 是一个文本文件，它包含了对 Scandisk 程序的设置，其中的[custom]块是在加上“/custom”参数后才执行的，用户可以根据自己的不同情况来进行不同的设置。
- /nosave：在检查出有丢失簇后直接删除，并不转化为文件。
- /nosummary：不显示检查概要，完成检查后将直接退出程序。
- /surface：在完成初步检查后进行磁盘表面扫描。
- /mono：以单色形式运行 Scandisk。

在提示符后输入“scandisk /all /autofix /nosave /surface”（如图 9-1 所示），按回车键进入“Microsoft Scandisk”界面，系统开始对“c:”分区的文件分配表、目录结构等进行检查，如图 9-2 所示。



小知识　scandisk /all /autofix /nosave /surface 是指对磁盘进行全面检测，并自动修复，而且在检测时查出有丢失的簇时，直接进行删除。检测、修复完成后，对磁盘表面进行扫描。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

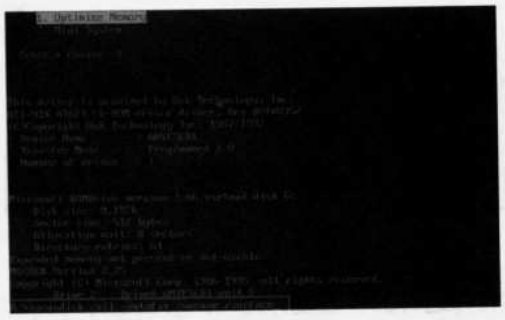


图 9-1

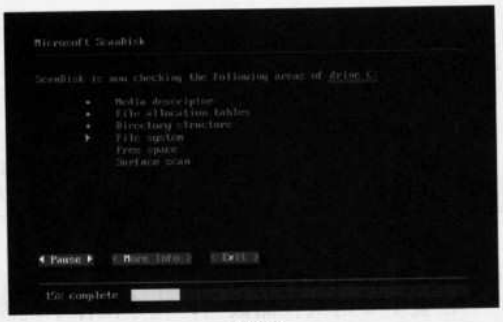


图 9-2

检查过后，进入图 9-3 所示界面中，scandisk 开始对 C 分区进行扫描检测和自动修复。当对 C 分区扫描检测、修复完成后，提示用户是否继续对磁盘其他分区进行扫描检测和自动修复，如图 9-4 所示。



图 9-3

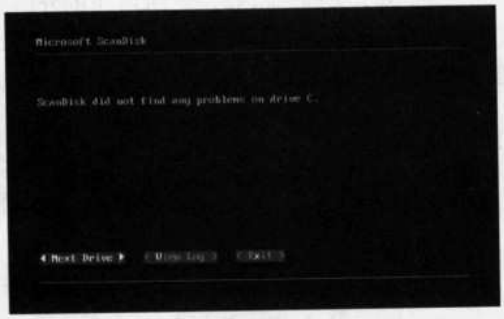


图 9-4

选中“Next Drive”后按回车键，继续对 D 分区的文件分配表、目录结构等进行检查，如图 9-5 所示。检查过后，开始对 D 分区进行扫描检测和自动修复，如图 9-6 所示。



图 9-5

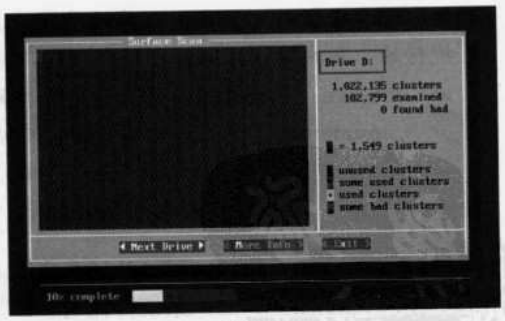


图 9-6

当对 D 分区扫描检测、修复完成后，同样提示用户是否继续对磁盘其他分区进行扫描检测和修复。选中“Next Drive”，按回车键后继续对其他磁盘分区逐一进行扫描和修复，直到所有分区扫描检测和修复完成为止。

在对最后一个分区进行扫描检测和自动修复后，用户可以选中“View Log（查看日志）”

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

选项，如图 9-7 所示。按回车键后即可看到对磁盘进行扫描检测和修复的信息，如图 9-8 所示。



图 9-7

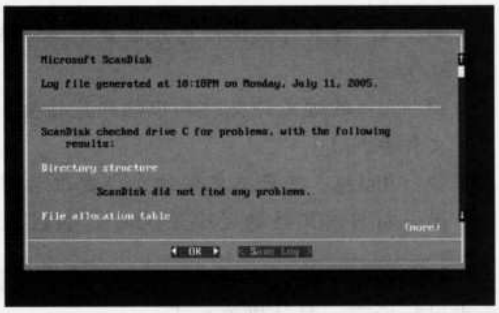


图 9-8

若用户想保存该日志，可以选中“Save Log”，按回车键进入图 9-9 所示窗口中。在该窗口中直接按回车键，则可将日志默认保存到 C:\SCANDISK.LOG 下，系统同时弹出询问信息，如图 9-10 所示。

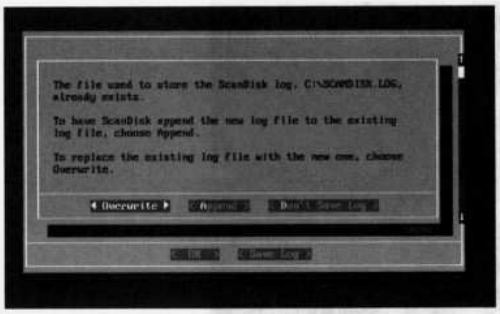


图 9-9

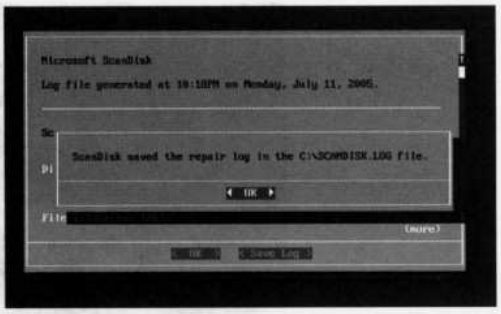


图 9-10

最后，单击两次“OK”按钮，进入图 9-7 中。选中“EXIT”按钮，按回车键，退出 scandisk 程序。至此对磁盘的修复过程全部结束。

案例 114 使用 chkdsk 命令检查磁盘是否有错误

chkdsk 命令可以检查磁盘状态并显示状态报告，还可以修复磁盘错误。状态报告可显示 MS-DOS 文件系统中的逻辑错误，该文件系统由文件分配表（FAT）和目录组成（chkdsk 不验证文件中的信息能否准确读出）。如果磁盘有错误，chkdsk 便会给出一条警告信息。所以，应不时地用 chkdsk 来检查一下磁盘有无错误，以保证系统的正常运行。

命令格式：chkdsk [盘符] [/f][/v][/r][/x][/i][/c][/l:size]

参数说明如下。

- /f：修正磁盘错误。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- /v：磁盘检查时，显示每个目录下的文件。
- /r：查找坏扇区并恢复可读的信息（隐含“/f”）。
- /x：如果使用此参数，必须强制卸载卷。卷的所有打开的句柄就会无效（隐含“/f”）。
- /i：对索引项执行充分检查，降低运行 chkdsk 的所用时间量（仅用于 NTFS 文件系统）。
- /c：跳过文件夹结构中的周期检查，减少运行 chkdsk 所需的时间量（仅用于 NTFS 文件系统）。
- /l:size：将日志文件的大小更改为用户输入的大小。如果省略该参数，则“/l”会显示当前日志文件的大小（仅用于 NTFS 文件系统）。

硬盘使用一段时间后，若用户想检查当前使用的磁盘是否出现错误，可以使用 chkdsk 命令来进行检查。具体操作如下。

在提示符后输入“chkdsk c:”，按回车键即可对“c:”分区进行扫描检查。扫描完成后，屏幕下面会显示该分区的总空间、可用空间、总内存、可用内存等相关信息，如图 9-11 所示。

当“c:”分区出现逻辑错误时，可以使用“chkdsk /f”命令来进行修复。而当“c:”分区出现物理错误时，系统会提示用户使用 scandisk 命令来进行修复。

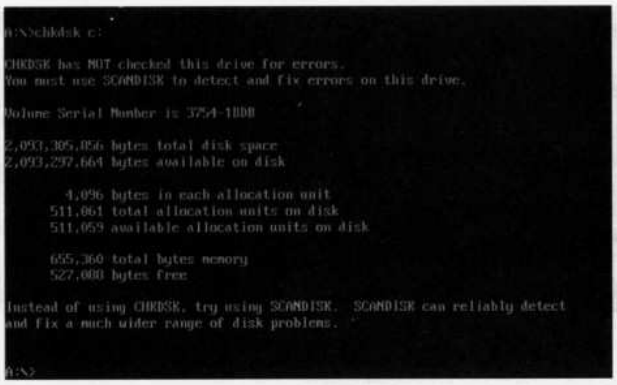


图 9-11

再利用同样的方法，对其他分区进行扫描检查，从而确保当前使用的硬盘完好无损。

小知识

chkdsk 命令只能找到文件系统中的逻辑错误，而不能查找物理磁盘错误。要查找物理磁盘错误，请使用 scandisk 程序。如果有两个文件或目录共用同一磁盘空间的记录，chkdsk 会报告有交叉链接文件。如果 chkdsk 发现有交叉链接文件存在，会提示：“is cross linked on allocation unit”信息。chkdsk 不会修补交叉链接文件，即使指定了“/f”项。要修复交叉链接文件，需要运行 scandisk 程序，或者进行手工修复，然后复制到指定的文件中并删除原文件。

案例 115　使用 chkdsk 命令修复有误的磁盘

当磁盘出现逻辑错误时，可以在 DOS 下使用“chkdsk /f”命令来进行修复，具体操作

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

如下。

在提示符后输入“chkdsk c: /f”，按回车键，即可对“c:”分区出现的逻辑错误进行检查和修复。而磁盘出现物理错误时，系统会提示用户使用 scandisk 命令对磁盘进行修复，如图 9-12 所示。

```
A:\>chkdsk c: /f

CHKDSK has NOT checked this drive for errors.
You must use SCANDISK to detect and fix errors on this drive.

Volume Serial Number is 046B-0806

    5,114,684 kilobytes total disk space
    4,799,000 kilobytes free

        4,096 bytes in each allocation unit
    1,278,671 total allocation units on disk
    1,199,750 available allocation units on disk

      655,360 total bytes memory
      527,088 bytes free

A:\>_
```

图 9-12

案例 116 使用 defrag 命令对磁盘进行碎片整理

defrag 命令的作用是对磁盘进行碎片整理。

命令格式：defrag [盘符] [/a][/v][/f]

参数说明如下。

- /a：分析卷并显示分析报告的摘要。
- /v：显示完整的分析和碎片整理报告。与“/a”组合使用时，只显示分析报告。单独使用时，则显示分析报告和碎片整理报告。
- /f：强制对卷进行碎片整理，而不管该卷是否需要进行碎片整理。

硬盘在使用一段时间后，一般都会产生大量的碎片。碎片并不是指磁盘出现了坏道，它只是平时在进行拷贝、删除、移动文件等操作时产生的一些零碎文件，会导致硬盘读写速度变慢。当发现硬盘产生大量碎片时，用户一般都会使用 Windows 系统自带的“碎片整理”程序或其他碎片整理工具来进行整理。其实在 DOS 平台中，也有一个很不错的 defrag 命令，利用它可以在 DOS 下轻松地完成碎片整理工作，而且其整理速度要比 Windows 系统中自带的碎片整理程序的速度快得多。

在提示符后输入“defrag”，按回车键，即可进入图 9-13 所示的界面中。在图中选择需要整理的盘符（如“c:”盘），接着单击“OK”按钮，即可对选中的盘符进行分析（流程方面和 Windows 自带的碎片整理工具差不多）。

对“c:”盘进行分析过后，会弹出图 9-14 所示的提示对话框，提示用户该磁盘是否需要进行碎片整理。

直接单击“Optimize”按钮，可以立即对“c:”盘进行碎片整理。也可以单击“Configure”按钮，在碎片整理之前进行一些设置。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

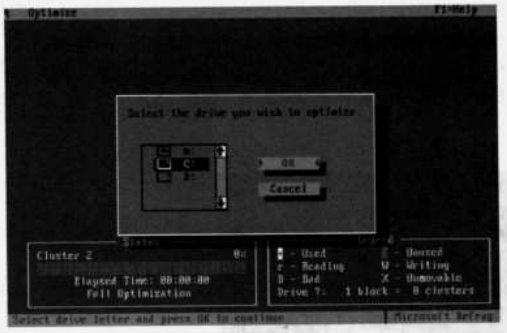


图 9-13

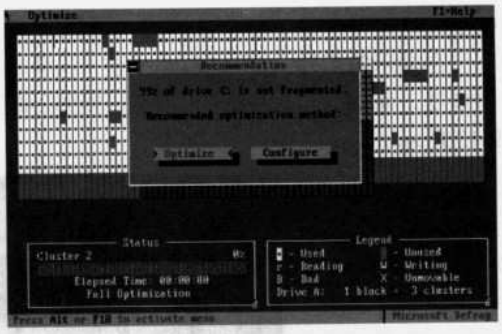


图 9-14

设置完成后，按键盘上【Alt+O】组合键，激活“Optimization”菜单。先选择“Optimization Method”（对磁盘进行最优化整理）选项，如图 9-15 所示。

接着再选择“Begin Optimization”选项，即可开始对“c:”盘进行碎片整理。整理完成后，会弹出图 9-16 所示的提示对话框。

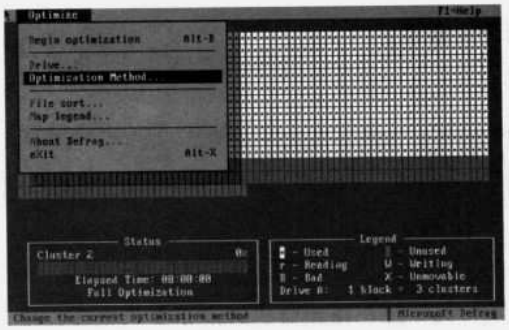


图 9-15

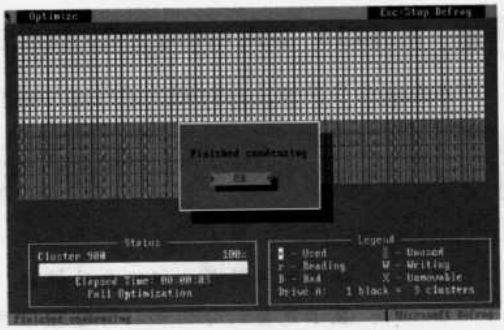


图 9-16

选中“OK”按钮，按回车键，完成“c:”盘的碎片整理操作。接着按键盘上的【Esc】键，弹出图 9-17 所示的提示对话框，按【Tab】键选中“Exit DEFRAG”按钮，按回车键退出“defrag”程序。

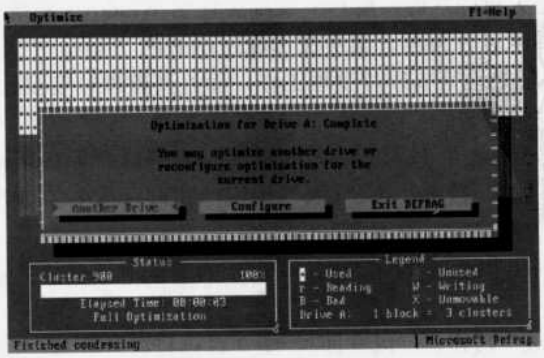


图 9-17

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

利用同样的方法，用户可以对其他盘符进行碎片整理。

案例117 使用NDD程序对磁盘进行扫描修复

NDD（Norton Disk Doctor）是赛门铁克公司推出的一款磁盘诊断、修复工具，运行于DOS 和 Windows 系统中。在诊断和修复时，它将检查磁盘的分区表和物理表面的每一处。检查出错误时，修复之前会通知。

在使用 NDD 前，必须从网上下载该工具，放置在 FAT32 格式的盘符中。然后利用启动盘进入 DOS 下，找到该软件保存的目录，运行 ndd.exe，即可进入“Norton Disk Doctor”主界面中，如图 9-18 所示。

若要对硬盘进行诊断，选中“Diagnose Disk”，按回车键进入图 9-19 所示界面中，选择对哪个盘符进行诊断。

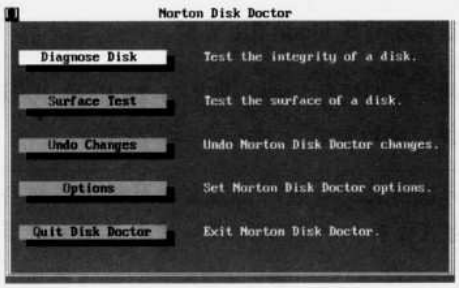


图 9-18

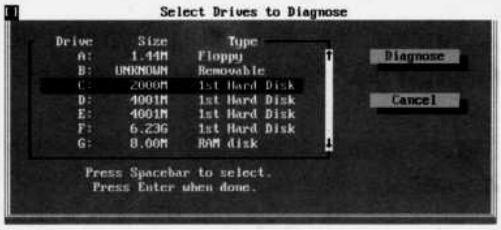


图 9-19

主界面功能介绍如下。

Diagnose Disk：磁盘诊断，可以检测磁盘中所有的非物理性错误。

Surface Test ：磁盘表面测试，对磁盘的物理表面进行扫描，以发现物理错误。

小知识

Undo Changes：取消改变，主要用于在使用 NDD 的过程中执行了不正确或不必要的操作并且导致问题恶化的时候使用。

Options：选项，在这里主要是对 NDD 进行选项设置。

Quit Disk Doctor：退出 NDD。

若先对 C 盘进行诊断，则利用光标选中“C:”后，单击“Diagnose”按钮，即可对磁盘的分区表、引导记录、文件分配表、目录结构、丢失的簇进行逐一分析，如图 9-20、9-21 所示。

在对磁盘分区表进行分析时，一旦检测到错误，NDD 会提示用户进行修复。一般来说，对于错误对象 NDD 会明确给出以下三个选项，分别是“Yes（确定要修复）”、“No（跳过该错误并继续执行其后的诊断）”、“Cancle（放弃本次诊断任务）”。

在选择“Yes”之后，NDD 会提示用户是否创建 Undo File（将本次修复经过保存为一个文件以便可以撤销修复）。若选择“OK”，表示创建，接着 NDD 提示用户选择一个目录用以保存所生成的 Undo File 文件。若选择“Skip”，表示修复错误但放弃创建 Undo file 文件。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 9-20

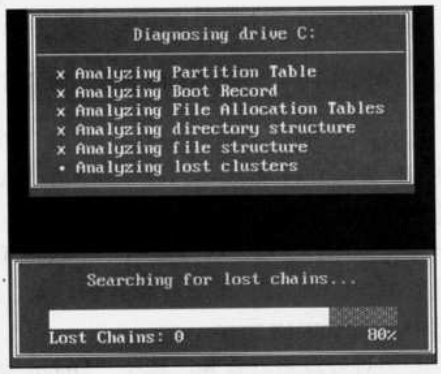


图 9-21

注意 当磁盘本身有潜在的物理错误时可能会导致创建 Undo file 失败。

当诊断任务完成后，NDD 会询问用户是否对磁盘表面进行扫描，如图 9-22 所示。若选择“Begin Test”，表示对磁盘进行扫描检测；若选择“Skip Test”，表示跳过此操作。

小知识 在使用“Diagnose Disk”对磁盘进行诊断后，一般所有的常规逻辑错误都会被发现并修复。若用户担心硬盘还存在潜在的物理错误或经常反复发生的错误，就有必要对磁盘表面进行检测了。

若继续对磁盘进行扫描检测，选中“Begin Test”后，按回车键进入图 9-23 所示界面。

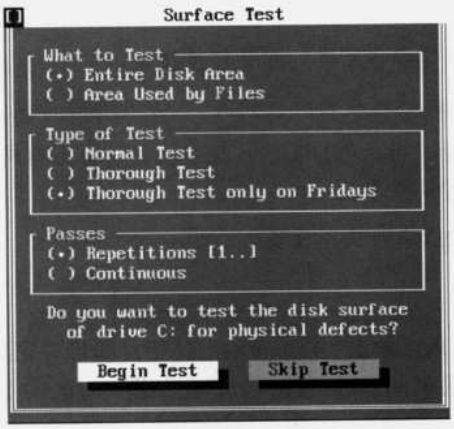


图 9-22

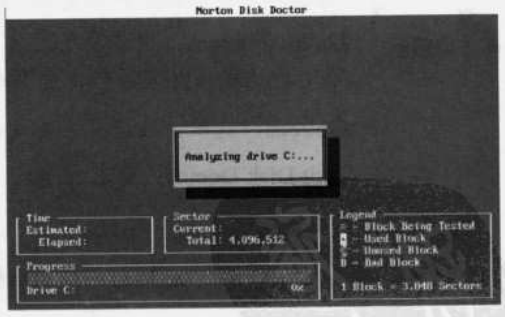


图 9-23

接下来开始对 C 盘进行全面的扫描检测，如图 9-24 所示。当发现错误时 NDD 会给出提示信息，提示用户是否进行修复。当对 C 盘扫描完成后，会给出图 9-25 所示的信息，告知用户磁盘 C 分区哪里出现的错误被修复（本例扫描检测，硬盘无错误）。

若用户要查看扫描检测后的报告，可以单击“Report”进入查看。如果用户还需要对其他盘符进行诊断和扫描检测，再次执行上面的操作过程即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

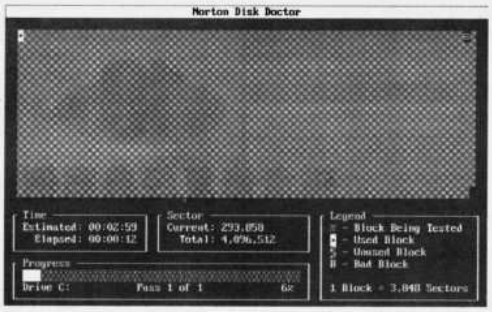


图 9-24

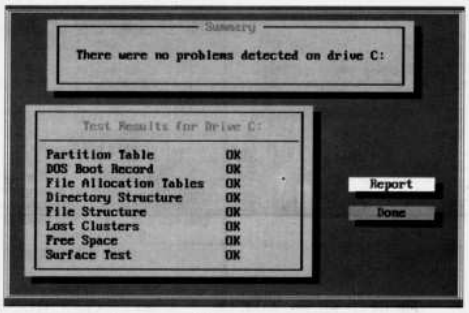


图 9-25

案例 118 使用 smartdrv 命令为磁盘进行缓存加速设置

smartdrv.exe 是一个程序文件，用来在扩充内存中创建一个磁盘高速缓存区域，从而缩短读写硬盘的时间。smartdrv.exe 可以通过命令行方式执行，还能通过 Config.sys 创建双缓冲。

```
smartdrv [/e:区块大小] [/b:buffer size] [/c] [/r] [/l] [/q] [/v] [/s] [init cache size][win cache size] [drive +/-]
```

参数说明如下。

- /e:区块大小：表示指定 smartdrive 在内存与磁盘之间移动数据的每次搬移基本量。区块大小只能是 1024/2048/4096/8192 init cache size，启动 smartdriv 时拥有磁盘高速缓冲区的大小单位是 KB。这个数值越大，磁盘存取工作的效果越好。
- /b:buffer size 表示缓冲区的大小。缓冲区越大，占用常规内存越多，缺省是 16K。
- /c：把内存中的所有缓冲区信息写入硬盘。
- /r：清除所有高速缓冲区内容，重新启动 smartdrv。
- /l：不把 smartdrv.exe 程序装入 umb，如果不加此参数，系统会自动把 smartdrv.exe 调入 umb。
- /q：不显示状态信息。但是如果程序执行出错，就会显示。
- /v：设定在启动 smartdrive 的时候，屏幕显示状态信息。
- /s：显示附加信息。
- drive +/-：指定某一个磁盘拥有磁盘缓存功能，如果不加“+/-”，就表示只允许读取缓存。

双重缓冲的作用是为那些不能在 EMM386 提供的内存中工作，或者以 386 增强模式运行的 Windows 的硬盘控制器提供兼容性。smartdriv 的双重缓冲部分必须要装到常规内存中，占用 2K 空间。在 Config.sys 中使用 Device 调入设备驱动程序 smartdrv.exe。

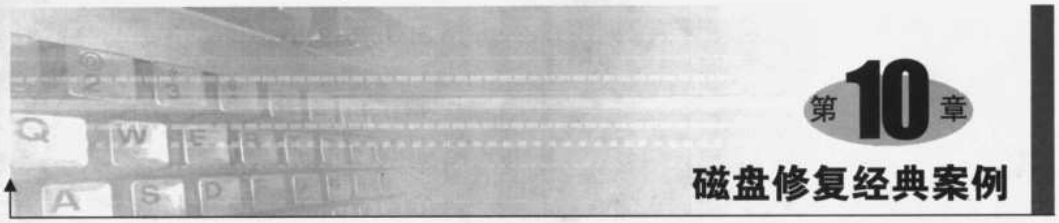
注意 用户不可以用 Devicehigh 装入，而是用以下方法加装。

格式为：DEVICE=SMARTDRV.EXE /DOUBLE_BUFFER /D+。

如果加载成功应该执行 smartdrv.exe 程序，此时 Buffering 一栏会全部“yes”。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第10章 磁盘修复经典案例

硬盘出现物理坏道、主引导分区和分区表损坏等问题，将直接导致系统不能正确引导。而且一旦硬盘出现物理坏道而不能得到及时的修复，时间长了硬盘将被毁坏。所以掌握在硬盘出现问题时对其进行维护和修复是非常重要的。本章主要介绍 DOS 下各类优秀的硬盘修复工具对物理坏道、零磁道损坏、主引导分区和分区表损坏进行的修复操作。

案例 119　使用 HDD Regenerator 工具修复硬盘坏道

硬盘经过长时间的使用，会出现物理扇区损坏（也就是通常称的“坏道”）。一旦硬盘物理扇区损坏，就会出现以下症状。

- 开机时系统不能通过硬盘引导，软盘启动后可以看到硬盘盘符，但无法进入。
- 读取文件或运行软件时经常出错，或者要经过很长时间才能操作成功，其间硬盘不断读盘并发出刺耳的杂音，这种现象意味着硬盘上载有数据的某些扇区已损坏。
- 正常使用计算机时频繁无故出现蓝屏或死机。

硬盘若出现了坏道，可以在 DOS 下使用 HDD Regenerator 工具进行修复。HDD Regenerator 是一款功能强大的硬盘修复软件，通过它可以轻松修复硬盘坏道。它采用了“反向磁化”工作原理，通过软件指令迫使磁头产生与磁介质本身相应的高低电平信号，通过多次的往复运动对损坏或者已失去磁性的硬盘扇区进行反复加磁，使得这些扇区的磁介质重新获得磁能力，从而通过修复硬盘坏道达到让硬盘坏道工作能力再生的目的。

注意　由于这款软件是针对磁盘底层进行操作的，建议操作前做好数据的备份工作。

软件下载后，可以直接在 Windows 系统中安装运行。若要在 DOS 下运行，则需要制作一张 HDD Regenerator 启动盘。先向软驱中插入一张空白软盘，运行“HDD Regenerator”程序，进入“HDD Regenerator”主界面中。单击“Regeneration”→“Create Bootable Diskette”命令（如图 10-1 所示），接下来根据提示一步步操作，启动盘片刻即可制作完毕。

利用 HDD Regenerator 启动盘进入 DOS 下，运行“HDD Regenerator”，进入图 10-2 所示界面。直接按回车键，进入“硬盘坏道修复程序”中，如图 10-3 所示。

按任意键后，进入图 10-4 所示界面。在“请键入开始扫描位置的数值”处输入扫描的起始位置（这里是对已经知道坏道的具体位置的用户而言的），这样可以节约扫描时间。软件的默认方式是从零磁道处开始扫描。

在扫描过程中按下【Ctrl＋Break】组合键可随时停止扫描，如图 10-5 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

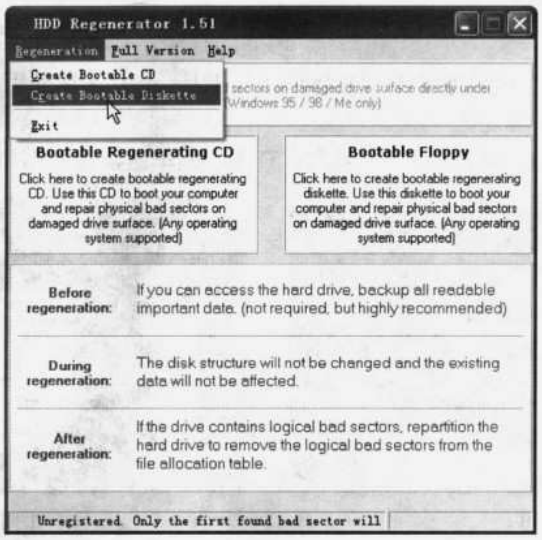


图 10-1

当 HDD Regenerator 软件扫描到硬盘坏道时会在进度条上显示红色的“B”字符，随后就开始自动修复，修复好以后会以蓝色的“R”字符标注。扫描并修复完以后就可以正常使用硬盘了。

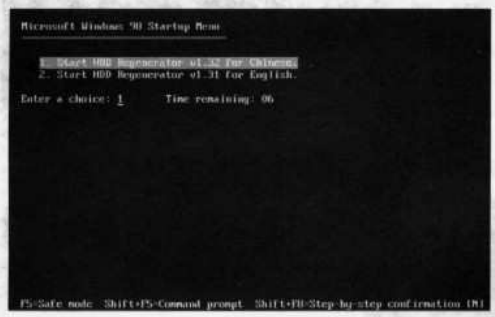


图 10-2



图 10-3



图 10-4



图 10-5

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 120　使用 HDDSPEED（硬盘坏道修复器）工具修复硬盘坏道

HDDSPEED 是一个比较专业的硬盘坏道修复工具，并且简单易用，红字就是它发现的坏道，蓝字就是它修好的坏道。

图 10-6 所示是“HDDSPEED”主界面。直接按回车键，进入图 10-7 所示界面。



图 10-6



图 10-7

如果对硬盘坏道进行修复，在图 10-8 中单击“Select”按钮，HDDSPEED 就开始对硬盘进行扫描了，发现有坏道即开始对坏道进行修复。修复完毕后显示为蓝色并弹出一个对话框，如图 10-9 所示。

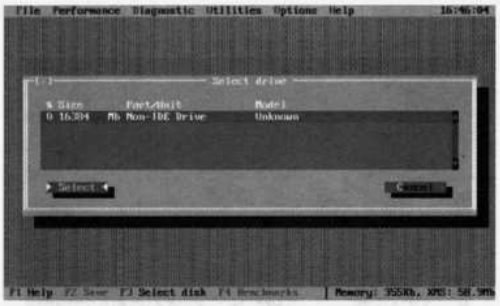


图 10-8



图 10-9

案例 121　使用 PM 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用

若硬盘上出现了无法修复的坏簇或物理坏道，可以使用 PM 工具（磁盘分区魔术师）将这些坏道单独分为一个区并隐藏起来，这样可延长硬盘使用寿命。具体操作如下。

进入 DOS 平台下的“PM8”目录中，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键进入 PM8 主界面中。单击“Operations”→“Check for Errors”选项（如图 10-10 所示），算出坏簇在硬盘上的位置。

接着再单击“Operations”→“Advanced”→“Bad Sector Retest”选项（如图 10-11 所示），再次对坏道进行检测。

通过上面两步操作，就已经确定了坏道存在的位置，如 C 盘中的 5100MB 处。然后选中坏道所在的 C 盘符，单击“Operations”→“Resize/Move”命令（或工具栏中的按钮），打开分区大小调整对话框。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

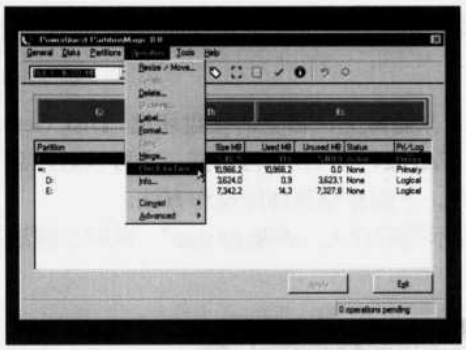


图 10-10

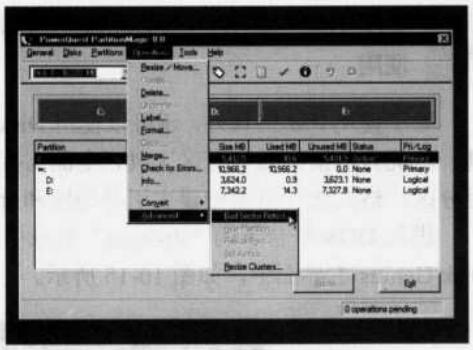


图 11-11

在分区大小调整对话框中，可以直接拖动顶部的滚动杆将分区大小调到“5000”MB 位置处，或在“New Size”中输入“5000”（如图 10-12 所示）。设置好后，单击“OK”按钮，即可将坏道之前的空间划分成一个独立分区，如图 10-13 所示。

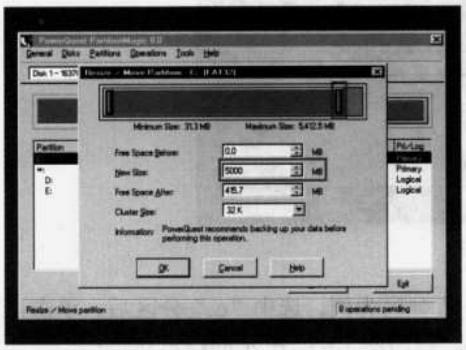


图 10-12

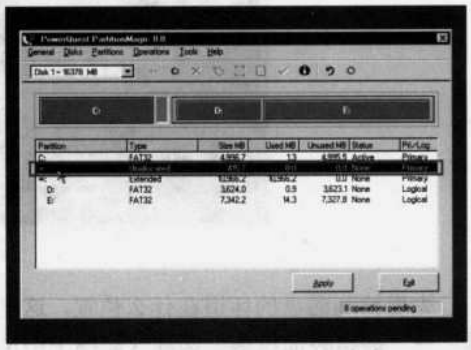


图 10-13

将坏道划分为一个单独分区后，再把坏道分区隐藏起来。操作是：选中单独的坏道分区，单击鼠标右键，在弹出的菜单中选中“Advanced”→“Hide Partition”命令，如图 10-14 所示，即可将坏道分区隐藏起来。这样能保证有严重坏道的硬盘的正常使用，并免除系统频繁地去读写坏道而扩大坏道的面积。

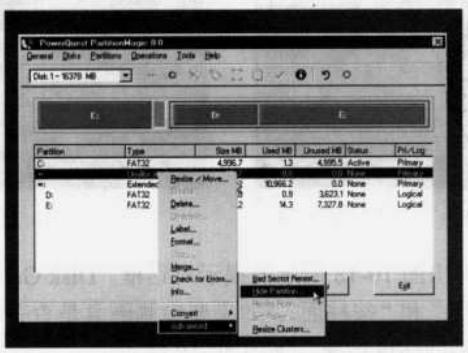


图 10-14

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 122　使用 Disk Genius 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用

除了使用 PM 工具外，还可以使用 Disk Genius 来隐藏无法修复的硬盘坏道。Disk Genius 是一款优秀的国产磁盘分区工具，全面支持 FAT、FAT32、NTFS 分区格式。它可以对磁盘进行分区、格式化、重新创建主引导扇区和分区表等。下面介绍具体的操作方法。

进入 DOS 平台下的“diskgen”目录中，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键进入 Disk Genius 主界面中，如图 10-15 所示。

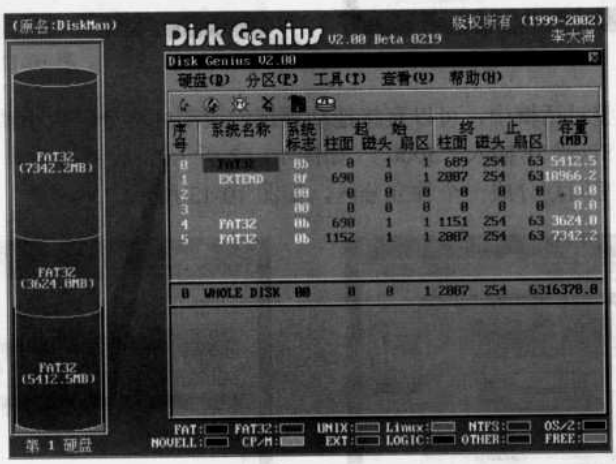


图 10-15

先要检测磁盘的坏道在什么位置，这里以“c:”分区为例。选中“c:”分区后，单击“工具”→“硬盘表面检测”选项（如图 10-16 所示），弹出图 10-17 所示的提示对话框。

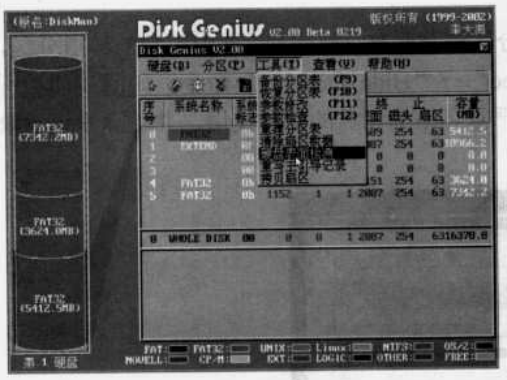


图 10-16



图 10-17

单击“扫描”按钮，弹出图 10-18 所示的提示对话框。Disk Genius 提供了 3 种扫描方式，分别是“按扇区”、“按磁道”和“按柱面”。如果要检测磁盘是否有坏道，这里单击“按磁道”按钮，即可对“c:”分区进行坏道扫描，如图 10-19 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

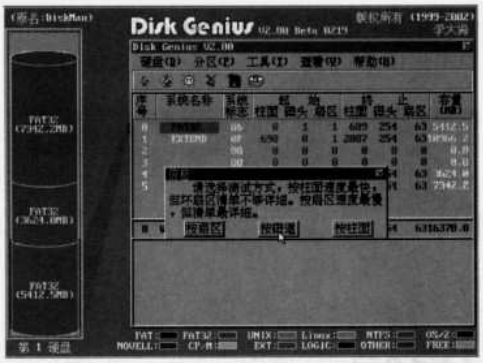


图 10-18



图 10-19

扫描时，发现有坏道系统会自动弹出提示对话框，这里以“c:”分区中的 5100MB 处有坏道为例。再次选中“c:”分区，单击“分区”→“调整 FAT 分区容量”选项（如图 10-20 所示），即可开始提取该分区的相关信息，如图 10-21 所示。

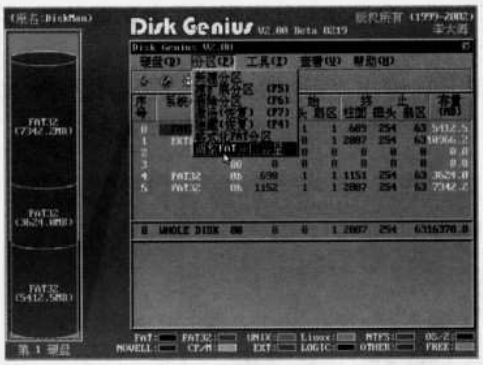


图 10-20



图 10-21

该分区相关信息提取完成后，弹出“调整分区容量”对话框，如图 10-22 所示。在“该分区新的大小（MB）”框中输入“5000”，如图 10-23 所示，这样就可以将坏道单独划分出来了。



图 10-22

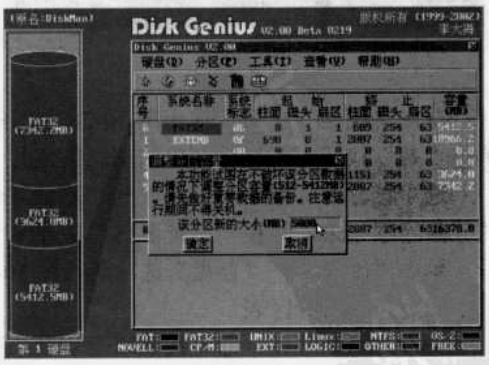


图 10-23

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

单击“确定”按钮，弹出图 10-24 所示的提示对话框。确定调整，单击“开始调整”按钮，即可按照设置的分区大小来调整“c:”分区，如图 10-25 所示。

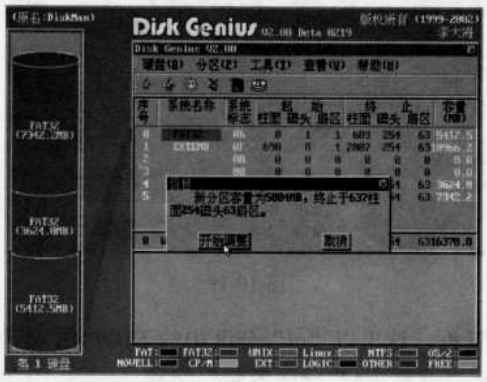


图 10-24



图 10-25

调整完成后，会在 Disk Genius 主界面的左侧看到一个单独划分出来的未分配的分区，如图 10-26 所示。这就将“c:”分区 5100 处的坏道划分为一个单独的分区了。

选中该分区，单击“分区”→“创建分区”选项，弹出“新建主分区”提示对话框，如图 10-27 所示。

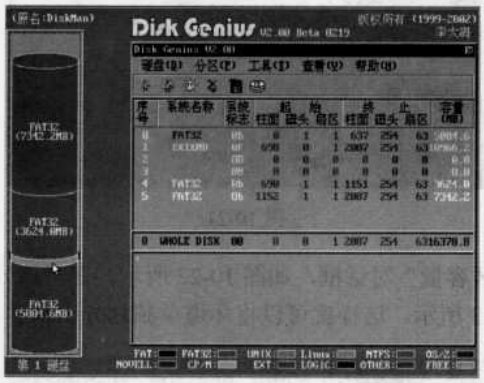


图 10-26



图 10-27

单击“确定”按钮，弹出图 10-28 所示的提示对话框，提示是否要建立 DOS FAT 分区。单击“是”按钮，即可将划出的空间创建为一个主分区。

选中该分区，单击“分区”→“隐藏（恢复）”选项（如图 10-29 所示），即可将有坏道的分区隐藏起来，并在“系统名称”中显示为“FAT Hidden”，如图 10-30 所示。

单击“硬盘”→“存盘”选项（如图 10-31 所示），弹出图 10-32 所示的提示对话框，提示是否更新硬盘分区表。

单击“是”按钮，即可按照以上步骤来更新硬盘分区表。更新成功后，在右侧的提示信息框中显示“更新成功!”，如图 10-33 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

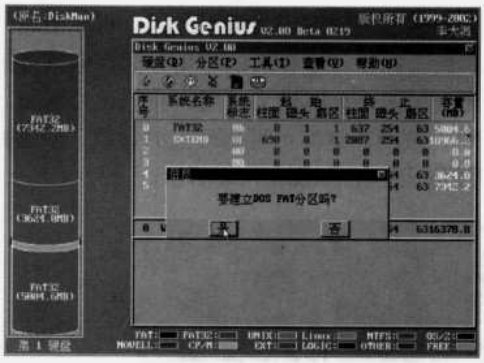


图 10-28

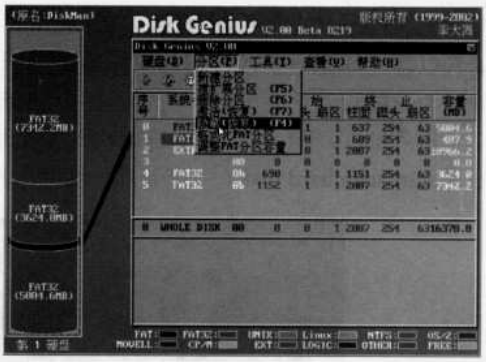


图 10-29



图 10-30



图 10-31

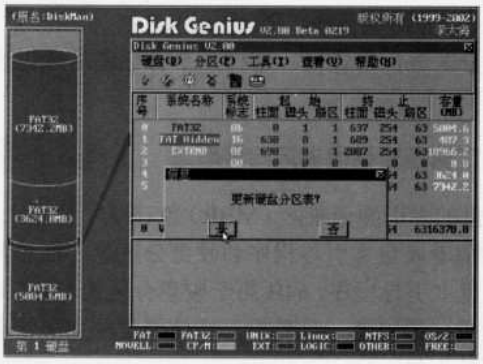


图 10-32



图 10-33

以上操作完成后，单击“硬盘”→“退出”选项，即可退出 Disk Genius 程序。这样就将磁盘中的坏道隐藏起来了，从而让磁盘能正常地工作。

案例 123　使用 FBDISK 工具隐藏无法修复的硬盘坏道，使硬盘正常使用

FBDISK 是英文“Fixed Bad Disk”的缩写，中文名称为“坏盘分区器”。它的作用是将

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

有坏磁道的硬盘自动重新分区，将坏磁道设为隐藏分区，好磁道设为可用分区，将坏磁道分隔开以防止坏磁道扩散。但如果坏磁道过于分散，就会产生许多分散的可用分区，但其分区规则为只能设 4 个主分区，所以程序会选择其中最大的四个分区设为可用，其他设为隐藏。

进入 DOS 平台，在提示符后输入“Fbdisk.exe”，按回车键即可看到硬盘的参数，系统提示“Start scan hard disk？（Y/N）”，询问用户是否扫描硬盘，如图 10-34 所示。

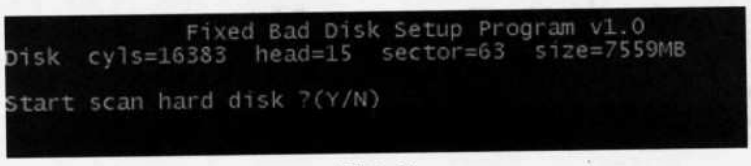


图 10-34

输入“y”，按回车键，程序即可开始对磁盘进行扫描，并显示进度及剩余时间，如图 10-35 所示。



图 10-35

扫描过程中如遇到硬盘有坏磁道，程序会自动显示出坏磁道所在位置以供参考。硬盘扫描完成后，程序会给出分区意见及方案，同时询问是否将其写入硬盘“Write to disk？（Y/N）”。

输入“y”，按回车键，即可将上面给出的分区方案写入硬盘。当分区方案写入完成后，系统提示“Write disk OK!”说明写入成功。

最后利用“format”命令对其他可以使用的分区进行格式化，这样一个有坏道的欲报废的硬盘就又能正常使用了。

案例 124　使用 PCTools 中的 DiskEdit 工具修复硬盘损坏的零磁道

零磁道处于硬盘上一个非常重要的位置，硬盘的主引导记录区（MBR）就在这个位置上。MBR 位于硬盘的 0 磁道 0 柱面 1 扇区，其中存放着硬盘主引导程序和硬盘分区表。在总共 512 字节的硬盘主引导记录扇区中，446B 属于硬盘主引导程序，64B 属于硬盘分区表（DPT），两个字节（55 AA）属于分区结束标志。由此可见，零磁道一旦受损，将使硬盘的主引导程序和分区表信息遭到严重破坏，从而导致硬盘无法引导。

在零磁道损坏的情况下，并不是没有办法进行修补。在 PCTools 里面有一个叫做 DE（DiskEdit）的工具，可以用来修复零磁道损坏的硬盘。下面带大家一起学习 DiskEdit 修复零磁道的方法和过程。

首先，准备一张启动盘和一张带有 PCtools 9.0 的光盘。准备好后，用启动盘引导进入纯 DOS 中，接着放入装有 PCtools 9.0 的光盘，进入光盘上的 PCtools 目录下，在提示符后输入“de”，按回车键进入图 10-36 所示界面中。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

然后系统弹出提示信息，进入图 10-37 所示界面。按回车键进入图 10-38 所示界面。在这里要求选择一个文件打开（因为操作之前必须选择一个文件，而不是编辑文件，所以这里随便选择一个文件确定打开）。

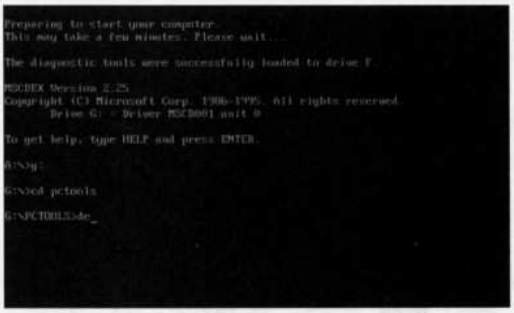


图 10-36



图 10-37

按键盘中的【Alt】键激活菜单，在菜单中单击“Options”→“Configuration（配置）”（如图 10-39 所示），进入到图 10-40 所示的界面。



图 10-38

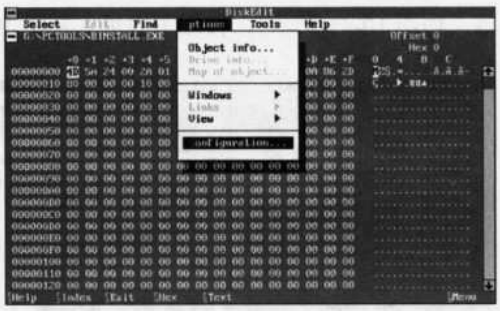


图 10-39

通过【Tab】键切换到“Read Only”复选框中，按空格键去掉“Read Only”前的“√”，如图 10-41 所示。

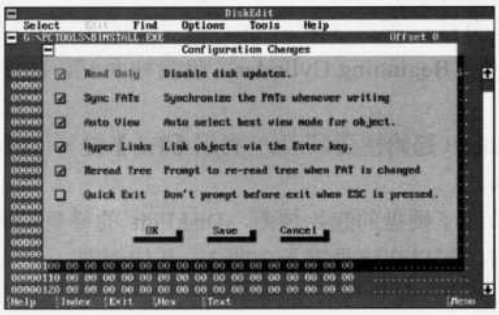


图 10-40

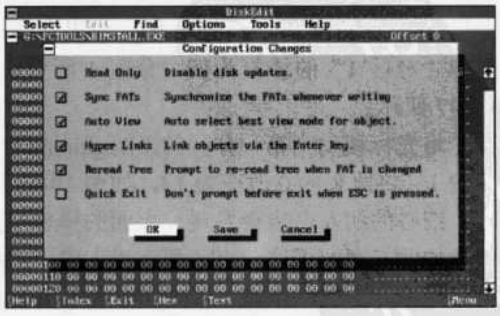


图 10-41

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

完成设置后，选中“OK”按钮按回车键。再按【Alt】键激活菜单，在菜单中选择“Select”→“Drive”选项（如图 10-42 所示），按回车键进入到图 10-43 所示的界面。

在图 10-43 中的“Drive type”选项下，利用【Tab】键将“Physical”复选框选中。接着再用【Tab】键切换到“Drives”选项下，并将下面的“Hard Disk”复选项选中，如图 10-44 所示。设置完成后，单击“OK”按钮。

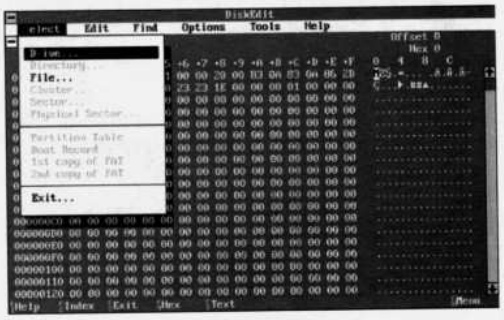


图 10-42

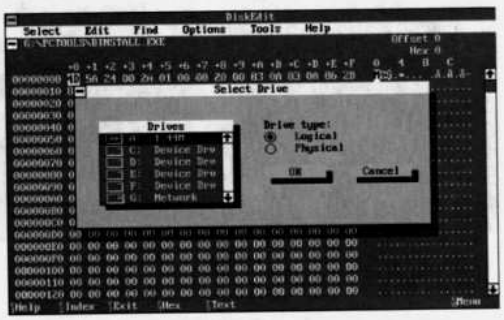


图 10-43

再次使用键盘中的【Alt】键激活菜单，在菜单中选择“Select”→“Partition Table”选项（如图 10-45 所示），按回车键进入到图 10-46 所示界面中。

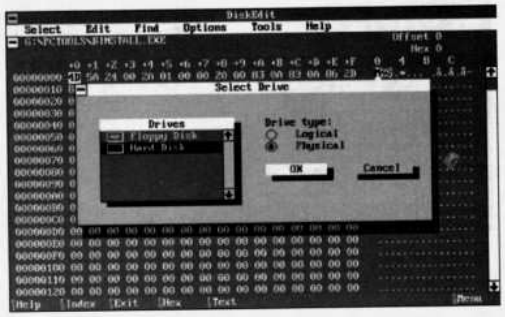


图 10-44

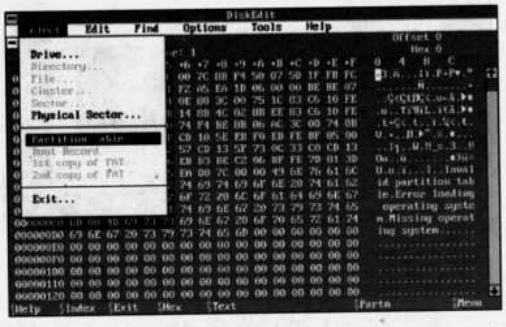


图 10-45

在此界面中可以看到分区表的相关信息。如果硬盘划分了主分区和扩展分区，那么分区 1 和 2 对应地都会有信息；如果有多个主分区，那么 3 和 4 也会有对应的显示。这里以“分区 1”的修复为例。分区 1 所对应的是“Beginning Cylinder（起始柱面）”，如图 10-47 所示。

将光标移动到第一分区的“Beginning Cylinder（起始柱面）”上（利用【Tab】键），按数字键 1（将原来的 0 改变为 1），如图 10-48 所示。

细心的朋友一定会发现，上面的操作只是改变了硬盘的起始柱面，DiskEdit 的修复功能就是如此。理解了这一点，那么当 1 磁道损坏时，可以在这里键入 2 或 3，其他同理。

修改之后按回车键，这时弹出提示信息，询问用户是否保存更改。选择“Save”按钮（如图 10-49 所示），按回车键即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

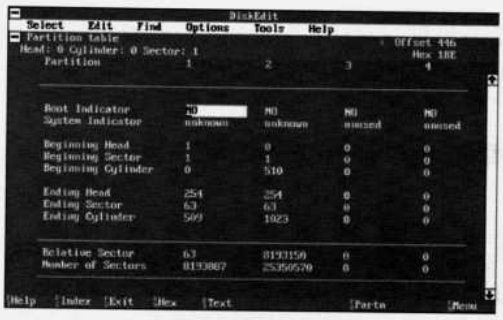


图 10-46

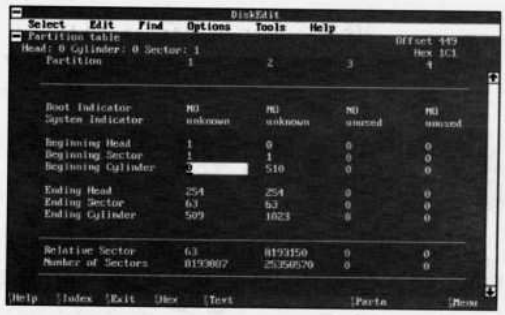


图 10-47

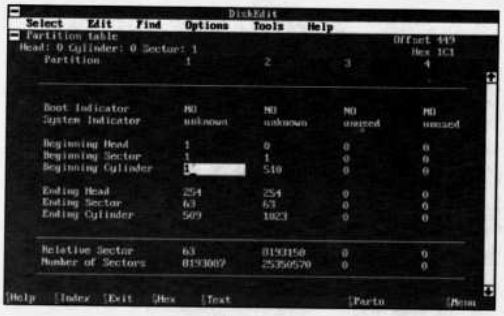


图 10-48

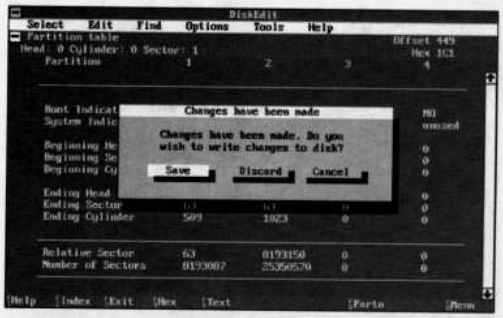


图 10-49

按【Esc】键退出，系统会询问是否真的退出，如图 10-50 所示，按回车键确认即可。

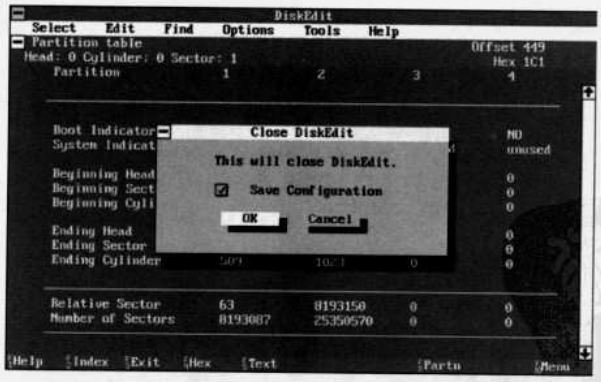


图 10-50

重新启动计算机，按【Del】键进入“CMOS”设置中，重新让“CMOS”自动检查一下硬盘设置，应该可以看到“Cylinder（柱面）”比原来减少了 1，保存并退出。重新分区，然后格式化，修复操作就完成了。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

注意 修复之后一定要在“CMOS”里面重新检测一次硬盘，再分区和格式化，因为只有对硬盘进行格式化后才会把分区表的信息写入 1 扇区。

案例 125 磁盘主引导扇区损坏后，使用 Disk Genius 重写磁盘主引导扇区

如果用户手中有 Disk Genius 工具，可以使用它的“重写主引导扇区”功能来重建主引导扇区，从而达到对损坏的主引导扇区进行修复的目的。

进入 Disk Genius 主界面，在菜单上单击“工具”→“重写主引导记录”（如图 10-51 所示），系统弹出“重建硬盘主引导记录（MBR）？”信息窗口，如图 10-52 所示。

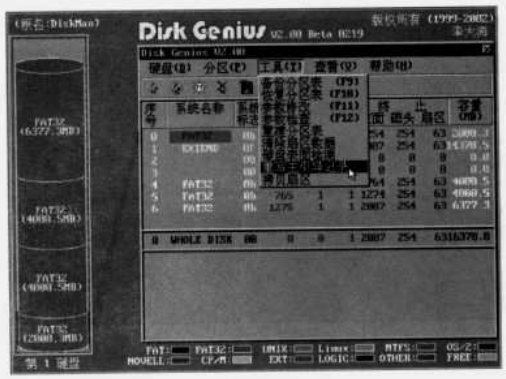


图 10-51



图 10-52

单击“确定”按钮，即可开始重写硬盘主引导扇区记录。重写完成后，在 Disk Genius 下可以看到“刷新 0 柱面 0 磁头 1 扇区”信息，如图 10-53 所示，说明硬盘主引导扇区已经修复完成，重新启动系统即可。

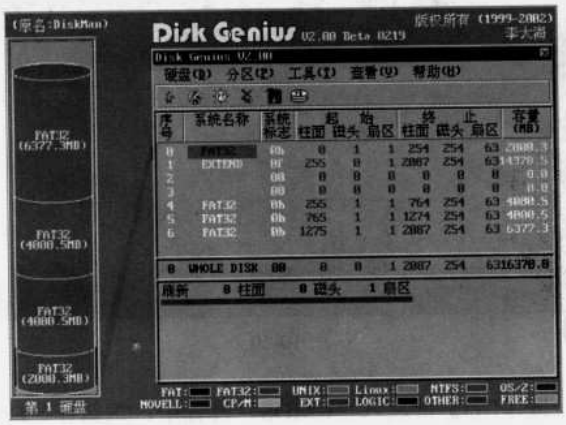


图 10-53

最后，单击“硬盘”→“存盘”选项，退出 Disk Genius 程序即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 126 磁盘主引导扇区损坏后，使用三茗硬盘医生进行修复

三茗硬盘医生是一款优秀的硬盘修复工具，不但可以对硬盘进行诊断分析，还可以修复主引导扇区、系统引导记录、分区表和文件分配表。

三茗硬盘医生只有 17KB 大小，可以从各大主流网站下载，如华军软件园、PCHOME 等。下载后，复制到启动盘中，利用启动盘进入 DOS 平台中，在提示符后输入“hdd21.com”或“hdd21.exe”，按回车键，即可进入“三茗硬盘医生”主界面，如图 10-54 所示。

在主界面中单击“修理硬盘”按钮，进入“请选择需要修理的选项”窗口中，如图 10-55 所示。

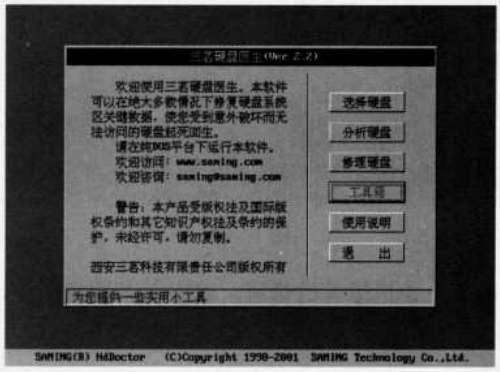


图 10-54

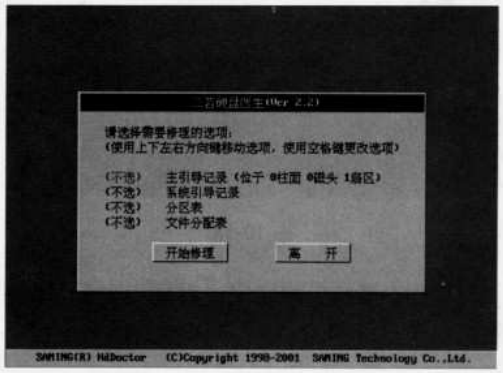


图 10-55

若要修复主引导记录，按键盘空格键，将“主引导记录（位于 0 柱面 0 磁头 1 扇区）”左边的“不选”改为“选中”。若还要对系统引导记录、分区表、文件分配表进行修复，利用同样的方法将对应的“不选”改为“选中”，如图 10-56 所示。

单击“开始修理”按钮，系统提示“请问是否需要在修理前对硬盘将修理部分进行备份？”，如图 10-57 所示。

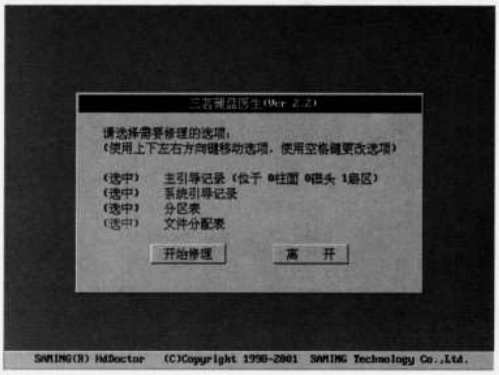


图 10-56

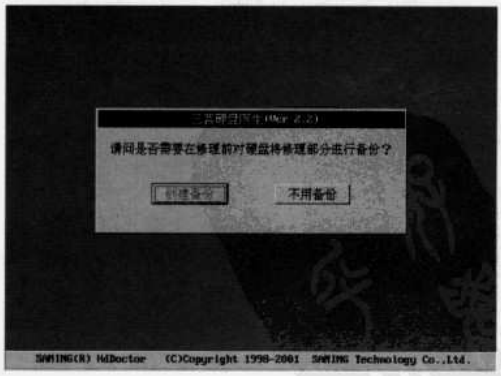


图 10-57

这里推荐单击“创建备份”按钮，以免在修理过程中出现其他问题而导致不能正确修理。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

三茗硬盘医生会将备份的文件保存到软件默认的位置处，备份完毕后弹出提示信息，如图 10-58 所示。

单击“确定”按钮即可开始对硬盘的主引导扇区、系统引导记录等进行修理，修理结束后自动弹出提示信息，如图 10-59 所示。



图 10-58

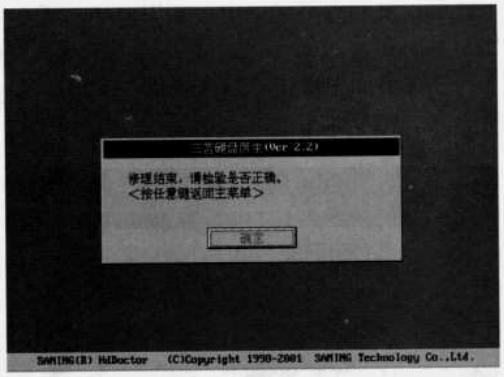


图 10-59

单击“确定”按钮完成对硬盘主引导扇区、系统引导记录等的修理。退出三茗硬盘医生，重新启动系统即可。

案例 127　磁盘分区表损坏后，使用 Disk Genius 重建磁盘分区表

分区表损坏后，除了对其进行修复外，还可以重建分区表。要重建分区表，就需要利用 Disk Genius 工具。

进入 Disk Genius 主界面后，单击“工具”→“重建分区表”（如图 10-60 所示），弹出提示信息窗口，如图 10-61 所示。

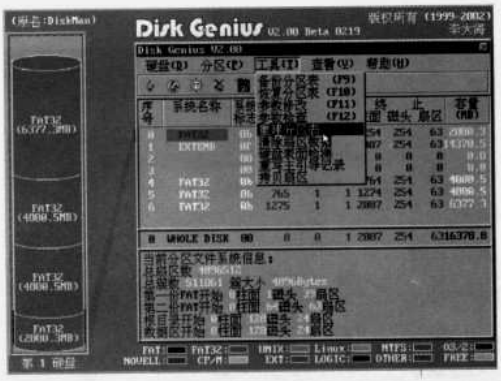


图 10-60



图 10-61

单击“继续”按钮，系统提示选择以什么方式来重建分区表，有自动方式和交互方式，如图 10-62 所示。若选择“自动方式”，Disk Genius 会自动搜索分区；若选择“交互方式”，

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

Disk Genius 每发现一个分区，就给出提示信息，请求用户来选择是否保留。对于重建分区表，推荐选择“自动方式”。接着 Disk Genius 会自动搜索硬盘中所有分区的分区表信息，如图 10-63 所示。



图 10-62



图 10-63

硬盘分区的分区表信息搜索完成后，Disk Genius 会自动进行重建。重建完成后，提示“分区表重建完毕，存盘后生效”，如图 10-64 所示。

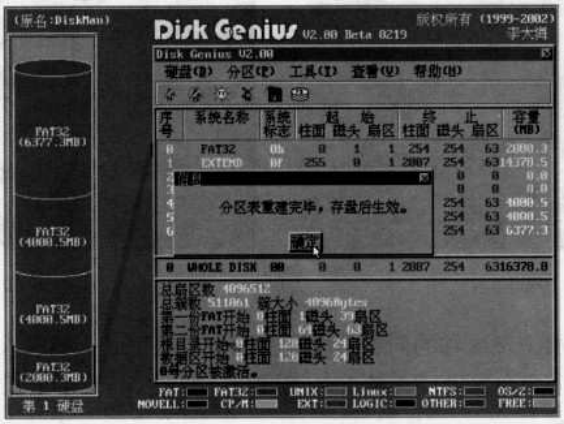


图 10-64

最后，单击“硬盘”→“存盘”选项，退出 Disk Genius 程序即可。

案例 128 为什么使用 fdisk 命令不能对磁盘进行重新分区操作

有些用户使用 fdisk 命令对硬盘进行重新分区时，系统却提示无法对硬盘进行重分区。进入 FDISK 下的“4. Display partition information”选项后，只显示扩展分区，如图 10-65 所示。根据提示按下“y”后，却看不到扩展分区下的逻辑分区，如图 10-66 所示。

进入“3. Delete partition or Logical DOS Drive”→“2. Delete Extended Dos partition”下删除扩展分区，系统却提示“Cannot delete Extended Dos partition while logical drives exist（当

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 10-65

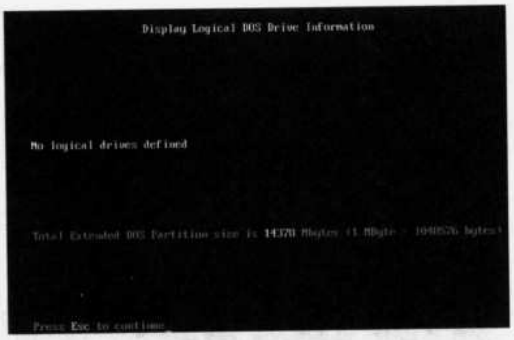


图 10-66

逻辑盘存在时不能删除扩展分区）”，如图 10-67 所示。

而接着再进入“3. Delete partition or Logical DOS Drive”→“3. Delete Logical Dos Drive（s）in the Extended Dos partition”下，删除逻辑分区，系统却提示“No logical drives defined（没有定义过的逻辑盘）”，如图 10-68 所示。

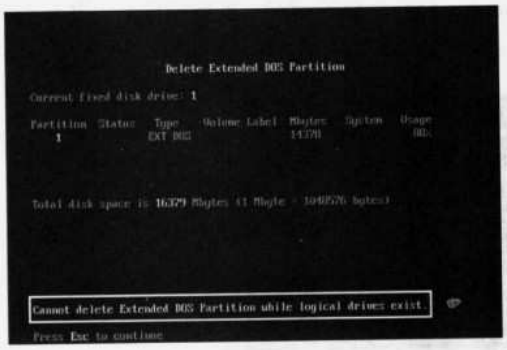


图 10-67

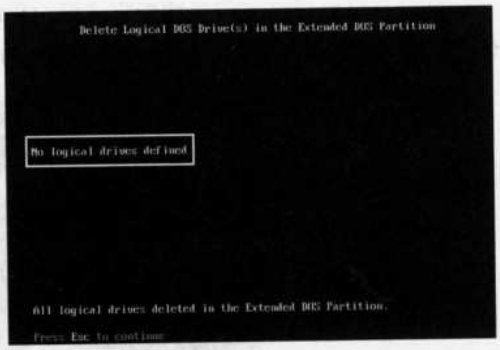


图 10-68

如果用户的计算机出现这样的问题，说明在购买计算机时，装机人员专门分配了一定大小的分区作为系统的备份分区。当系统安装完成后，利用 Ghost 将系统备份到这个专门的分区中，然后利用 PM 或 Disk Genius 隐藏该分区。而 fdisk 本身是无法查看隐藏分区的，实际该隐藏分区还在硬盘中没有被删除，所以不能对硬盘进行重新分区。要想重新对硬盘进行分区，必须将隐藏分区删除，具体的操作如下（这里以 Disk Genius 为例）。

进入 Disk Genius 后系统提示“请设定活动分区”，如图 10-69 所示。这是因为删除了主分区，即活动分区所致。这里不用管，直接单击“确定”按钮，就可以看到硬盘中的一个隐藏分区，如图 10-70 所示。

选中隐藏分区，单击“分区”→“隐藏（恢复）”选项（如图 10-71 所示），将隐藏分区恢复显示出来，如图 10-72 所示。

单击“工具”→“删除分区”，系统弹出提示信息，如图 10-73 所示。单击“删除”按钮，将该分区从硬盘中删除掉，如图 10-74 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 10-69



图 10-70

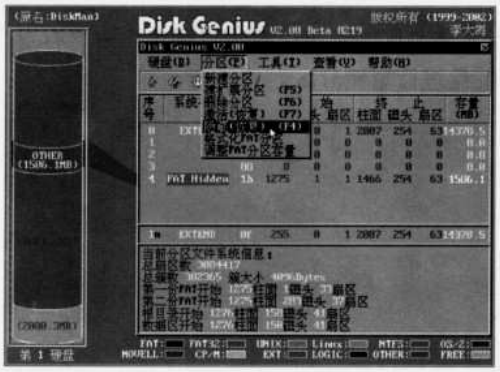


图 10-71

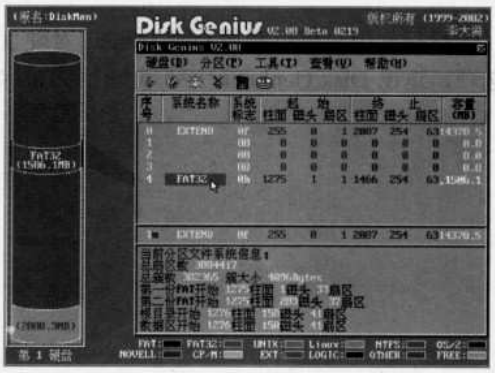


图 10-72



图 10-73

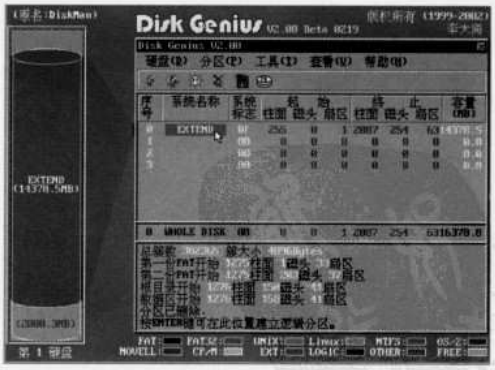


图 10-74

然后，选中扩展分区，单击“工具”→“删除分区”将扩展分区删除。这样硬盘中所有的分区都已经删除，即是一张裸盘，如图 10-75 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

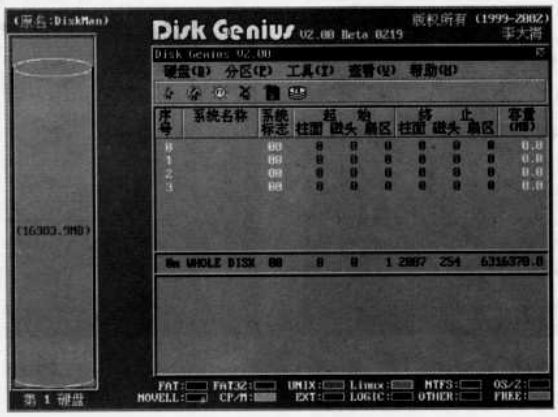
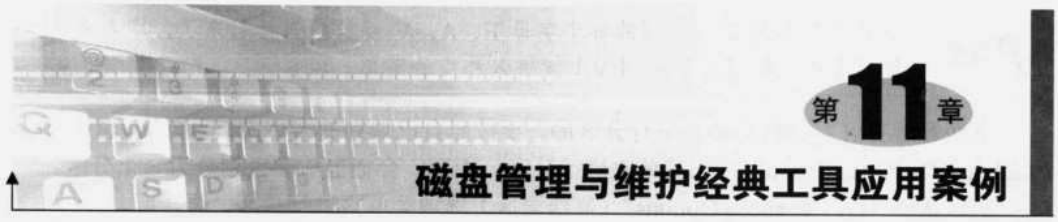


图 10-75

最后，用户可以利用 Disk Genius 对硬盘进行重新分区，也可以单击“硬盘”→“存盘”选项，退出 Disk Genius 程序，再利用 FDISK 对硬盘进行重新分区。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第11章 磁盘管理与维护经典工具应用案例

在DOS下管理与维护好磁盘，需要一个好的“帮手”。通过“帮手”用户才能方便地管理与维护磁盘。而本章主要介绍DOS经典的硬盘管理与维护工具（如DM、Partition Magic、Disk Genius）在磁盘管理与维护的主要应用操作。

案例129 使用DM工具快速对磁盘进行分区与格式化

fdisk是DOS自带的小工具，使用该工具对硬盘进行分区具有方便快捷的特点；但是要使用fdisk对大硬盘进行分区，它就有点“力不从心”，速度会很慢。面对大硬盘的分区，使用DM工具就会显得游刃有余。它的速度快、操作简单，而且会自动在分区后对各分区进行高级格式化，从而省去了手工高级格式化分区的操作。下面就来看看如何使用DM对硬盘进行分区。

DM也是在DOS平台中使用的硬盘分区工具，在比较知名的下载网站上均可下载。利用启动盘进入纯DOS平台，进入DM存放的目录，接着在提示符后输入“dm.exe”，按回车键进入如图11-1所示的界面中。

此界面是DM说明窗口，按任意键，即可进入DM主界面，如图11-2所示。

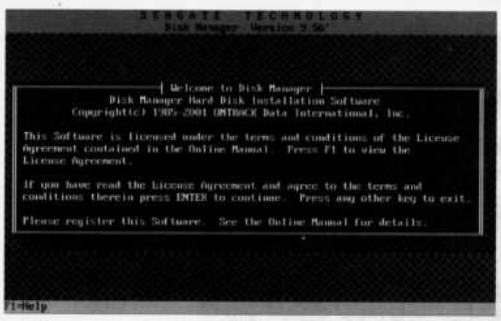


图11-1

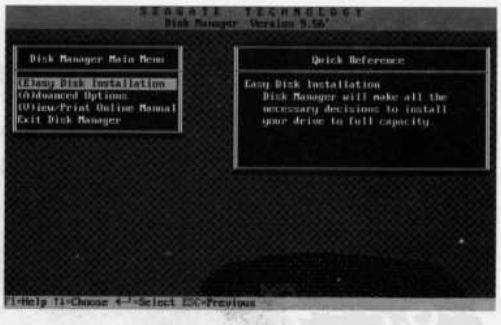


图11-2

在主界面中有4个主菜单，这里对其进行简单的介绍。

- （E）asy Disk Installation：此菜单的主要功能是对硬盘进行分区。
- （A）dvanced Options：此菜单的主要功能是对硬盘进行高级分区。
- （V）iew/Print Online Manual：此菜单的主要功能是提供一些帮助信息和常用硬盘的主/从盘跳线设置图。
- （E）xit Disk Manager：此菜单的主要功能是退出DM。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

注意 主菜单下的前 3 个选项的首个字母 E、A、V 都被括弧括起来了，即表示可直接按【E】键、【A】键、【V】键进入相应的菜单。

下面看看 DM 是如何对硬盘进行分区的。要按照自己规划的大小来分区，这里不能选择“（E）asy Disk Installation”选项菜单来进行分区。否则，会把当前硬盘划分为一个分区。

这里选择“（A）dvanced Options”（高级分区）选项菜单来进行分区。选择后，按回车键进入“Advanced Options”的操作界面中，如图 11-3 所示。

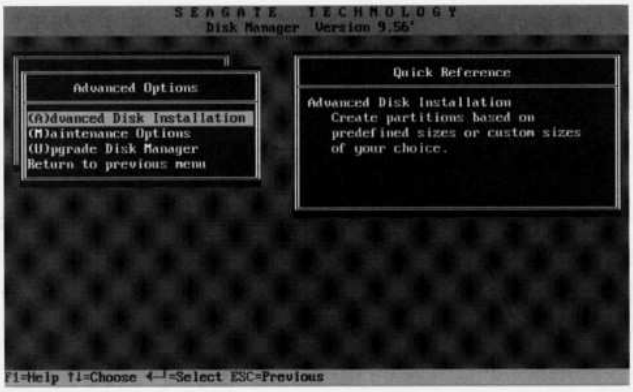


图 11-3

选择默认的“（A）dvanced Disk Installation”选项，这是分区的第一步操作。接着，按回车进入如图 11-4 所示界面中。此界面中显示当前硬盘信息，如果是多个硬盘，则在图 11-4 所示界面右边的“Drive List”中显示多个硬盘信息。

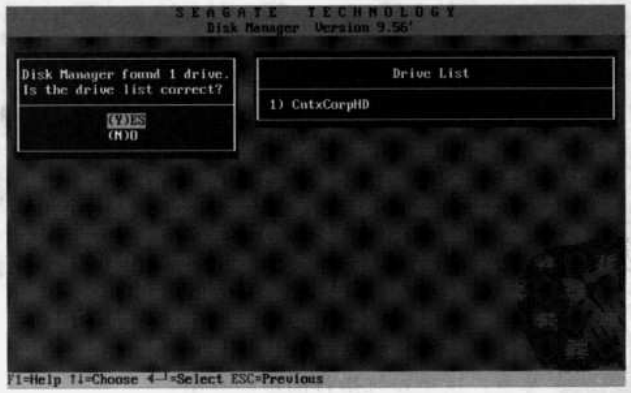


图 11-4

DM 可以有选择地对某一个硬盘进行分区，如果当前机器只有一个硬盘，那么选择默认的选项，按回车键进入如图 11-5 所示的界面。

在图 11-5 所示的界面中，提示选择当前硬盘的文件格式，默认是“Windows 95，95A，95 OSR1（FAT 16）”选项。因为此选项最多支持 2GB 的容量，所以这里选择“Windows 95

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

OSR2，98，98SE，Me，2000（FAT 16 or 32）”选项，接着按回车键进入如图 11-6 所示的界面。



图 11-5

该界面提示是否使用 FAT32 文件系统，如果是，选择默认的“（Y）ES”选项；反之，选择“（N）O”选项。按回车键进入如图 11-7 所示的界面。



图 11-6



图 11-7

在图 11-7 所示的界面中，主要是选择设置分区大小的方式。其中有 3 个选项。

- OPTION（A）1 partition with 17.17GB：表示将当前硬盘整块设为一个分区。
- OPTION（B）4 partitions with 4.293GB each：表示将当前硬盘分为 4 个分区，而且每一个分区大小都是相同的。
- OPTION（C）Define your own：表示以手动方式来设置当前硬盘的分区和相对应的分区大小。

选择“OPTION（C）Define your own”选项，对硬盘进行分区。按回车键进入如图 11-8 所示的界面中。此界面显示了当前硬盘的总容量，如果直接按回车键将把当前硬盘作为一个分区，所以这里必须自行设置，而首先要进行设置的是 C 盘，也就是主引导盘。如输入“2000”，按回车键进入图 11-9 所示的界面。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

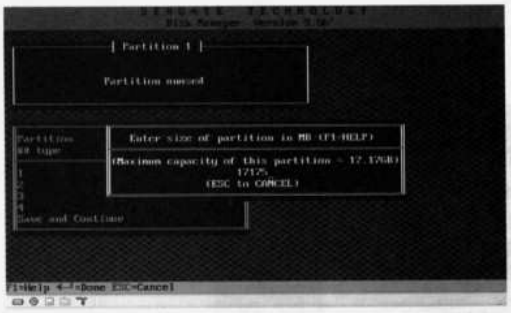


图 11-8



图 11-9

在此对第一个扩展分区盘进行大小设置，如输入“4000”，按回车键进入如图 11-10 所示的界面中。在此对第二个扩展分区进行大小设置，如输入“5000”，按回车键，把剩下的空间分配给最后一个扩展分区，如图 11-11 所示。



图 11-10

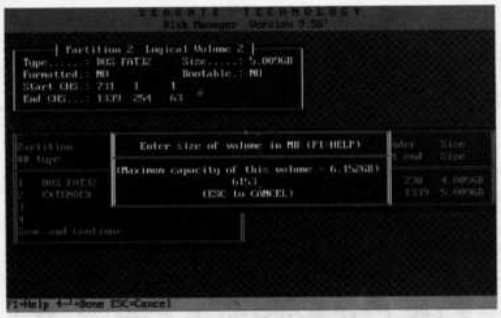


图 11-11

硬盘分区和分区大小设置完成后，即可在图 11-12 所示的界面中看到主分区和扩展分区的相关信息。如果对分区不满意，按【Esc】键退出分区大小设置窗口，弹出图 11-13 所示的界面。这里选择“（N）O”，按回车键即可回到图 11-7 所示的界面中，然后利用上面用的方法重新对硬盘进行分区。

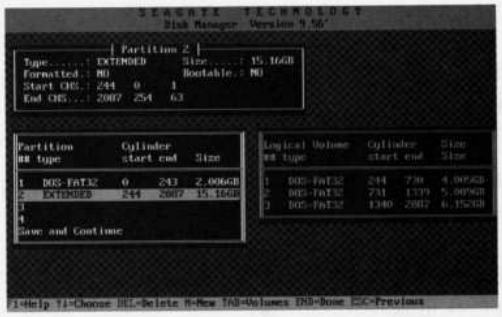


图 11-12

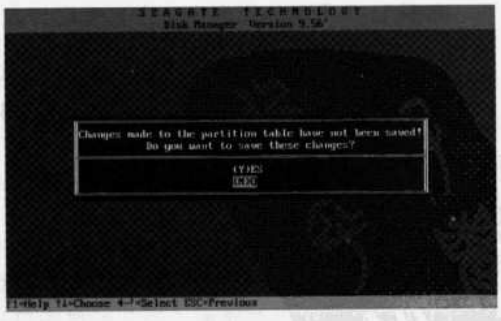


图 11-13

如果确定硬盘分区大小跟规划方案一样，那么就可以在图 11-12 所示的界面中选中“Save

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

and Continue”选项，按回车键弹出如图 11-14 所示界面。再次确认分区设置，按【Alt+C】组合键将进入图 11-15 所示的界面。否则，按任意键回到主菜单。

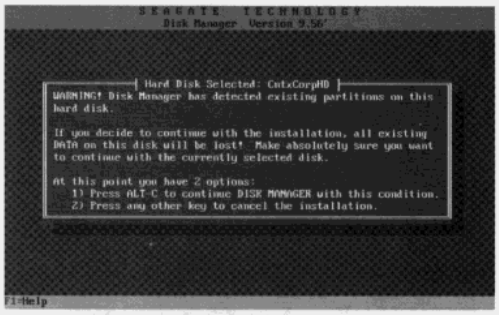


图 11-14



图 11-15

图 11-15 所示的界面提示是否进行快速格式化，选择“（Y）ES”则进行快速格式化；反之不进行格式化，但是分区操作继续进行。选中“（Y）ES”，按回车键后进入如图 11-16 所示的界面中。



图 11-16

在图 11-16 所示的界面中，提示是否采用默认的簇（cluster），这里选择“（Y）ES”即可。然后进入图 11-17 所示的界面中，这是最终确认界面，选择“（Y）ES”即可进行分区和快速格式化，如图 11-18 所示界面。



图 11-17



图 11-18

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

使用 DM 对大硬盘进行分区和格式化的速度非常快，当分区和快速格式化完成后，弹出图 11-19 所示的界面。提示分区和快速格式化操作已经完成，按任意键进入图 11-20 所示的界面，按照提示按主机面板上的【RESET】键或按【Ctrl+Alt+Del】组合键重新启动计算机，完成分区和格式化操作。

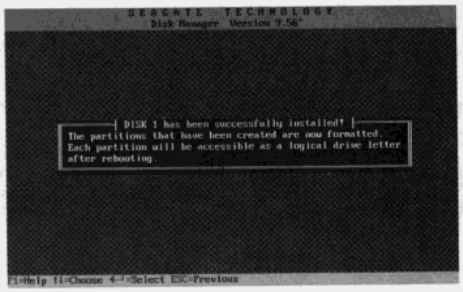


图 11-19

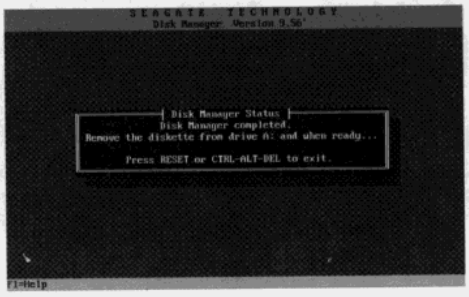


图 11-20

重新启动系统后，硬盘已经按照规划的方案完成分区和格式化。这时可以安装操作系统了。

小知识 虽然 DM 提示可以使用热启动的方式（即按【Ctrl+Alt+Del】组合键）重新启动系统，但是建议采用冷启动，也就是按主机面板上的【RESET】重新启动。

案例 130 使用 dm 程序快速对磁盘进行低级格式化

硬盘出现了物理故障，就意味着硬盘已经面临着瘫痪。一旦出现这样的情况，大家都会动手利用工具或其他方法对硬盘坏道进行修复，如果修复不成功该怎么办呢？难道真的要抛弃它吗？到了最后的紧要关头，不妨对它进行低级格式化，看看有没有“救活”的可能性。在进行低级格式化前，一定要选择一款合适的低级格式化工具，如果是大硬盘，建议使用 DM。

使用 DM 对硬盘进行低级格式化，能最大限度地保护硬盘，并且对物理坏道进行修复，使快要“报废”的硬盘“起死回生”。

进入纯 DOS 平台，在提示符后输入“dm.exe”，按回车键进入 DM 说明界面中。接着按任意键，即可进入 DM 主界面。在 DM 主菜单中，选择“（M）aintenance Options”项，进入高级菜单窗口，如图 11-21 所示。

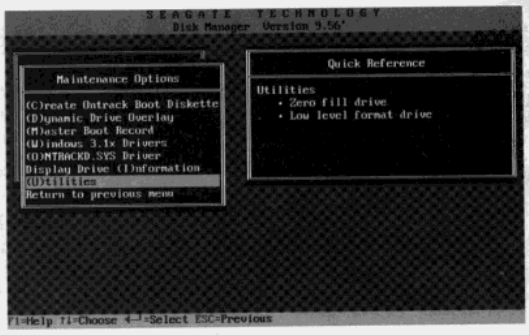


图 11-21

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在图 11-21 中，选择菜单中的“(U) tilities（低级格式化）”选项，进入如图 11-22 所示的窗口。接着在这个窗口中选择所要低级格式化的硬盘。



图 11-22

注意 如果只有一块硬盘，直接按回车键即可，如果有多块硬盘，在图 11-22 中会显示出来，我们只需要从中选择要低级格式化的硬盘即可。

选择要低级格式化的硬盘后弹出一个窗口，在这个窗口中选择菜单中的“Low Level Format”项，如图 11-23 所示。按回车键后，弹出一个警告提示信息窗口，如图 11-24 所示。

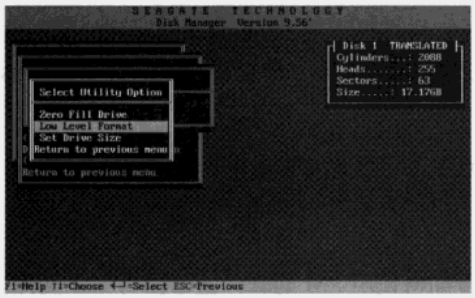


图 11-23

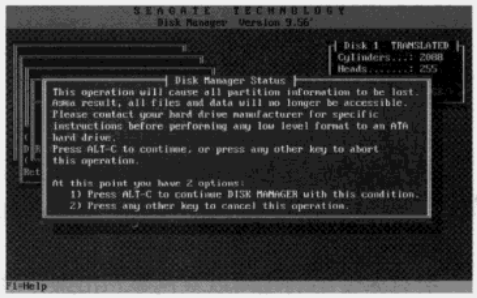


图 11-24

如果已经确定要对硬盘进行格式化，就不需要理会它，直接按【Alt+C】组合键进行确认。确认后会弹出一个窗口，如图 11-25 所示，再次提示用户是否进行低级格式化。



图 11-25

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

选择“YES”后，按回车键就开始对硬盘进行低级格式化操作，其中用百分比显示低级格式化的进度，如图 11-26 所示。利用 DM 进行低级格式化要比同类软件快得多。

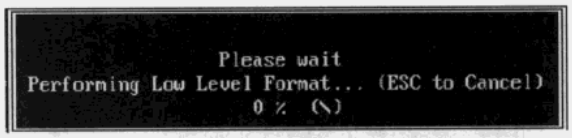


图 11-26

低级格式化后，再使用 DM 对硬盘重新分区和高级格式化，“报废”的硬盘也许就能“起死回生”。

案例 131　使用 PartitionMagic 工具对磁盘进行可视化分区与格式化

PM 是 Partition Magic 的缩写，中文名字叫磁盘分区魔术师。它是一款非常优秀的磁盘分区管理软件，可以支持 DOS 平台和 Windows 平台。它的主要功能包括：可实现硬盘动态分区和无损分区，支持大容量硬盘，可以轻松实现 FAT 和 FAT32、NTFS 系统间相互转换，能非常方便地实现分区的拆分、删除、修改。

与 DM 相比，PM 最大的不同在于：它是向导化的操作，只需要配合鼠标就可以方便地完成硬盘的分区操作。下面来看看 PM 是如何对硬盘进行分区操作的。

注意　这里需要提醒读者，PM 虽然支持 Windows 平台，但是要对未分过区的硬盘进行分区，必须在 DOS 下进行。而且 PM 在 DOS 下只提供英文版，在 Windows 平台中可以提供简体中文版。

利用启动盘进入纯 DOS，进入 PM 工具所存放的目录，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键即可进入 PM 的主界面。当 PM 执行时，已经开始对硬盘进行扫描和检测，并显示当前硬盘的容量，如图 11-27 所示。

所有未使用的空间以灰色显示出来，现在来看如何使用 PM 建立分区。因为 PM 支持鼠标的使用，所以只要通过鼠标就可完成操作。

这里先用 PM 创建主分区。单击工具栏上的“C:”按钮，或单击“Operations”菜单中的“Create”选项，弹出如图 11-28 所示的界面。

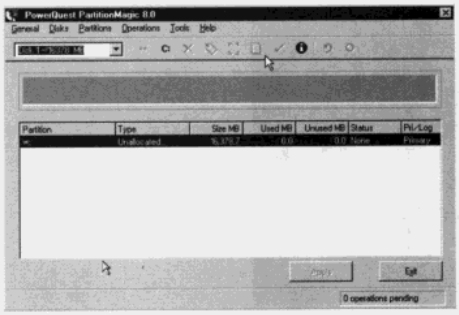


图 11-27

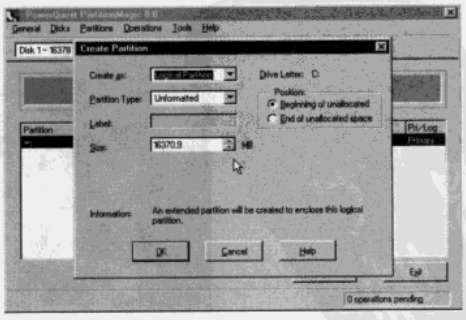


图 11-28

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

小知识 可以将鼠标移至灰色条处，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“Create”选项，也能打开如图 11-28 所示的界面。

单击“Create as”下拉列表右边的小三角按钮选择分区类型，这里选择 Primary Parition（即主分区），接着在“Partition Type”下拉列表中选择当前分区的文件系统（分区格式）。

注意 与 Fdisk 和 DM 不同的是，PM 除了可建立 FAT 格式分区外，还可建立其他分区格式，如 NTFS、Swap 等。

在“Label”栏处输入分区卷标，一般情况下不需要输入，PM 在分区后会自动生成相应的分区卷标；在“Size”栏处输入主分区容量，单位是 MB，如输入 2000，如图 11-29 所示。

当所有设置完成后，单击“OK”按钮，即可看到主分区 C 盘被建立了，如图 11-30 所示。

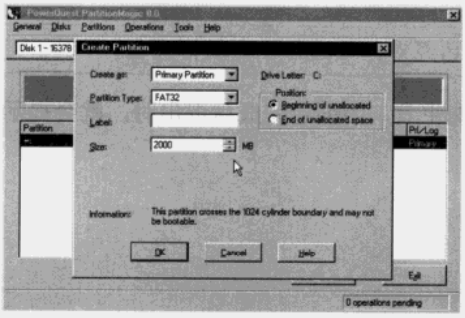


图 11-29

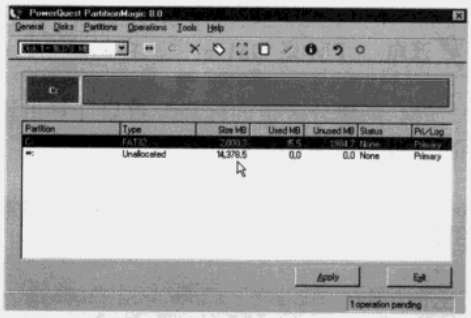


图 11-30

注意 这里看到的主分区 C 只是 PM 以模拟形式展现出来的，其实并没有真正的分区。只有等扩展分区的模拟形式建立后，PM 才会根据模拟形式把硬盘划分成主分区和扩展分区。

这样就建立了主分区 C，在硬盘中最多可以建立 4 个主分区。如果需要，还可以在 PM 中通过上面的方法继续建立。不过一般情况下，只需要建立一个主分区。下面就来建立扩展分区中的逻辑分区。

同样，可以单击工具栏上的“C:”按钮，或单击“Operations”菜单中的“Create”选项，打开如图 11-31 所示的界面。不过这里不是对 C 分区进行修改，而是建立 D 分区。读者可以通过查看界面上部的分区符号确定当前的分区情况。

建立扩展分区与建立主分区的不同点在于在“Create as”下拉菜单中的选择不同。因此，建立扩展分区时，需要选择“Logical Partition”（即逻辑分区），然后选择分区格式，如 FAT32、NTFS 等。接着再在“Size”栏处输入主分区容量，如 4000，最后单击“OK”按钮。

可以看到 D 分区已被创建。再用同样的方法创建余下的磁盘空间，如建立 E 盘、F 盘。当所有分区建立完成后，可看到所有分区已在 PM 窗口中显示出来了，如图 11-32 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

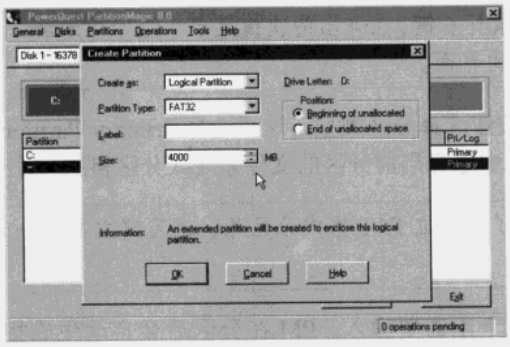


图 11-31

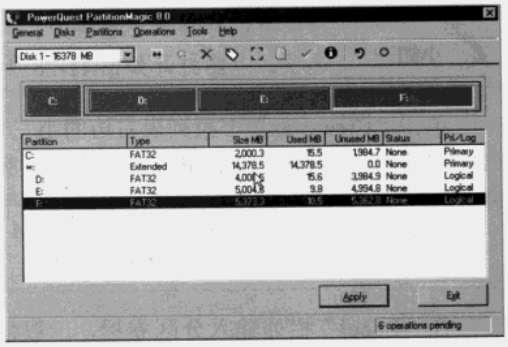


图 11-32

分区建立完成后，还可以对创建的模拟形式进行调整。确定创建的模拟形式已经满足要求，单击如图 11-32 所示界面中的“Apply”按钮，弹出如图 11-33 所示的界面，提示是否确认分区大小，确认则单击“Yes”按钮，PM 开始按照设置的分区大小进行创建。

注意 PM 跟 DM 一样，在创建分区的同时已经对分区进行了高级格式化。

PM 创建分区也同样需要重启计算机设置才能生效，当创建完成后退出时，就会提示重启计算机，如图 11-34 所示。

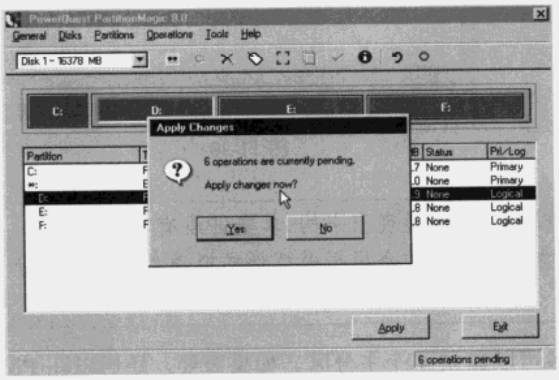


图 11-33

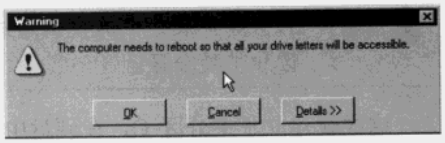


图 11-34

重新启动计算机后，PM 就完成了硬盘的分区操作。其实，PM 的功能远远不止这些，它还具有格式转换、在无损数据的情况下调整分区容量等，这些操作方法将在后面介绍。

案例 132 使用 PartitionMagic 工具合并磁盘分区

在日常使用电脑过程中，经常会出现某某分区空间不足，或者是有两个连续的分区空间都比较小，不符合用户的需求的情况。此时就要对其进行合并，使原有两个分区变成一个分区。此时也可以使用 PartitionMagic 来实现，具体操作如下（这里以合并“E:”和“F:”分区为例）。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

注意 在合并分区之前，需要将一些重要的数据备份到其他分区中，以避免重要数据在合并时丢失。

利用启动盘进入纯 DOS，进入 PM 工具所存放的目录，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键即可进入 PM 的主界面。

先选中要合并的“E:”分区，单击“Operations”→“Merge”选项（如图 11-35 所示），打开“Merge Adjacent Partitions”对话框。

在“Merge Options”列表下，选中要合并的“F:”分区，即在列表中选中最后一个选项，如图 11-36 所示。接着在“Folder Name”栏中输入要合并分区之前数据所存放的目录，如“data”，如图 11-36 所示。

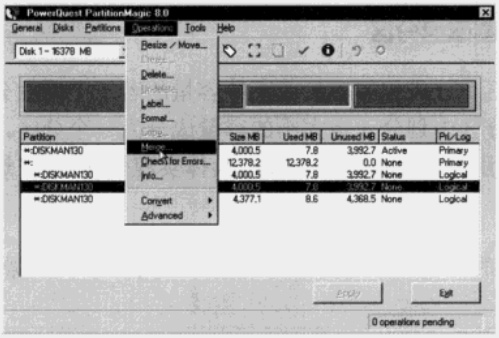


图 11-35

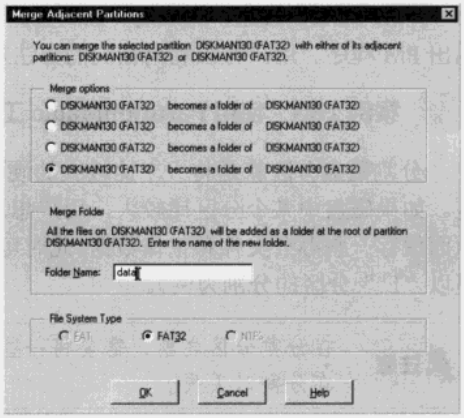


图 11-36

设置完成后，单击“OK”按钮，即可看到合并后的效果，如图 11-37 所示。不过要使设置完成生效，需要单击“Apply”按钮，弹出“Apply Changes”对话框，如图 11-38 所示。

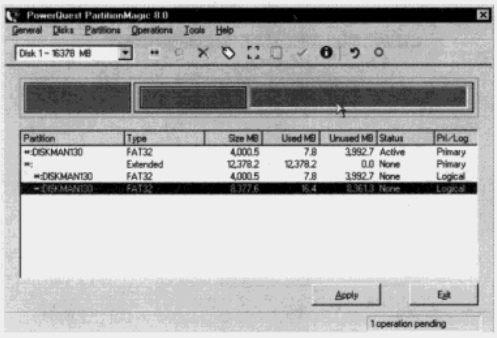


图 11-37

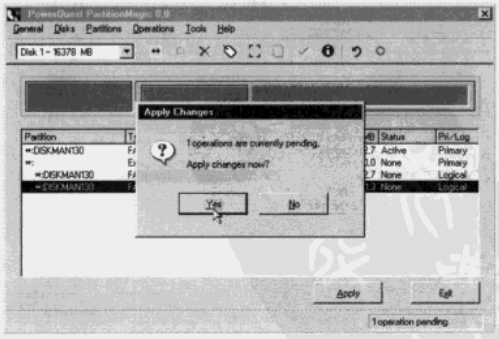


图 11-38

单击“Yes”按钮即可按照设置要求对分区进行合并操作，如图 11-39 所示。分区合并完成后，弹出如图 11-40 所示的对话框。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

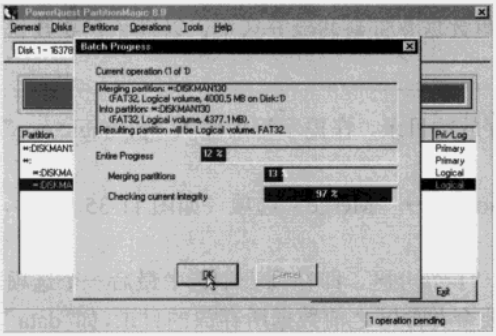


图 11-39

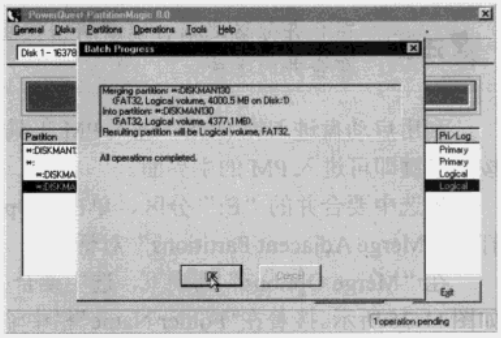


图 11-40

单击“OK”按钮，完成对“E:”分区和“F:”分区的合并操作。接着单击“Exit”按钮，退出 PM 程序。用户可以利用相同的方法对其他需要合并的分区进行合并。

案例 133　使用 PartitionMagic 工具分割磁盘分区

分割磁盘分区就是将一个比较大的硬盘分区，分成相等容量或不等容量的若干个硬盘分区。如果磁盘中某个分区比较大，用户想从该分区中划分一定大小的容量成分为一个分区，从而保存一些办公文件和工作数据。此时可以使用 Disk Genius 来实现，具体实现操作如下（这里以“E:”分区的分割为例）。

注意　在分割分区之前，需要将一些重要的数据备份到其他分区中，以避免重要数据在分割时丢失。

利用启动盘进入纯 DOS，进入 PM 工具所存放的目录，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键即可进入 PM 的主界面。

先选中要分割的“E:”分区，单击“Operations”→“Resize/Move”选项（如图 11-41 所示），打开“Resize/Move Partition – DISKMAN130（FAT32）”对话框，如图 11-42 所示。

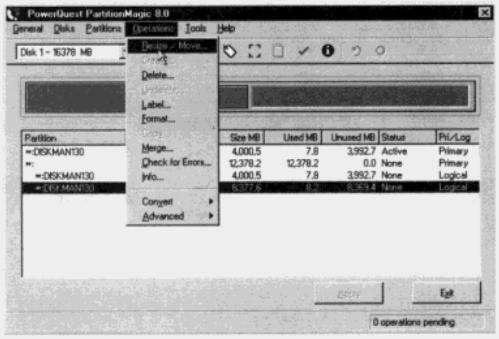


图 11-41

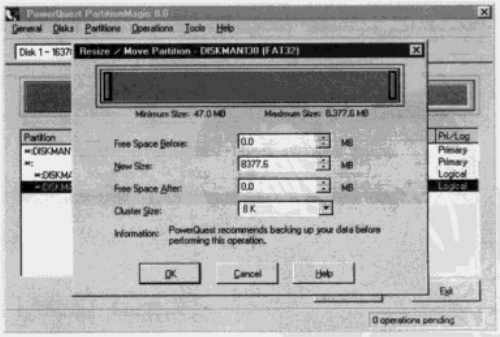


图 11-42

用户可以在顶端通过拖动滚动杆来设置分割后的“e:”分区大小，或者直接在“New Size:”栏中输入分割后的“e:”分区大小（如“6000”MB），如图 11-43 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

设置完成后，单击“OK”按钮，即可看到分割后的效果，如图 11-44 所示。

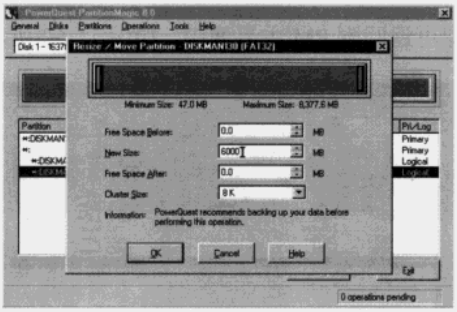


图 11-43

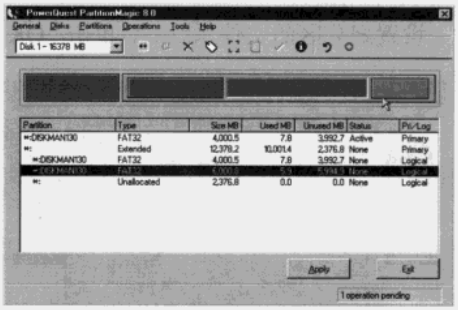


图 11-44

不过要使设置完成生效，需要单击“Apply”按钮，弹出“Apply Changes”对话框，如图 11-45 所示。

接着单击“Yes”按钮，即可按照分割设置要求对分区进行分割操作，如图 11-46 所示。

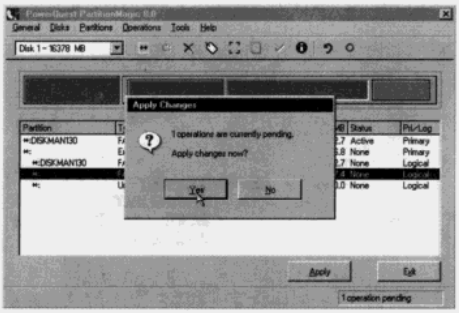


图 11-45

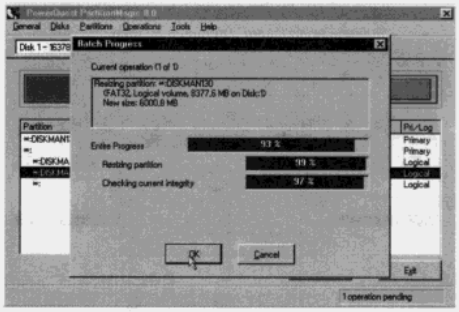


图 11-46

分割操作完成后，弹出如图 11-47 所示的提示对话框，说明分割操作已经结束。单击“OK”按钮，退出到 PM 主界面中，即可看到一个从“E:”分区分割出来的未分配空间。

若要使用分割出来的空间，需要将该未分配空间创建为一个独立的分区。选中未分配空间，单击“Operations”→“Create”选项（如图 11-48 所示），弹出“Create Partition”对话框。

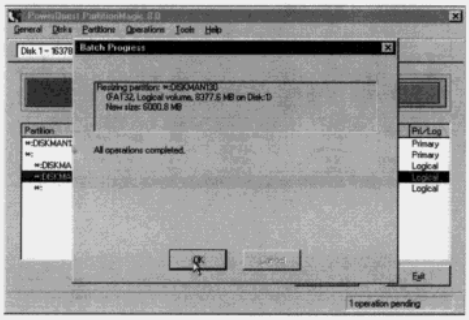


图 11-47

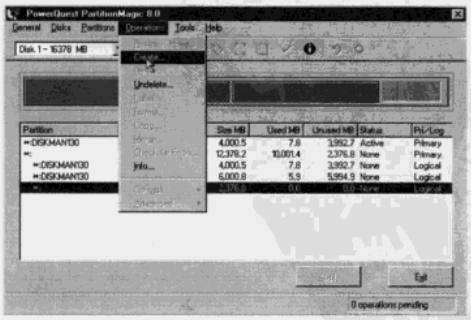


图 11-48

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在“Partition Type:”框中选择该分区的文件系统，如 FAT32、NTFS 等，这里选择“FAT32”，如图 11-49 所示。

设置好分区的文件系统后，单击“OK”按钮即可返回到 PM 主界面中，如图 11-50 所示。

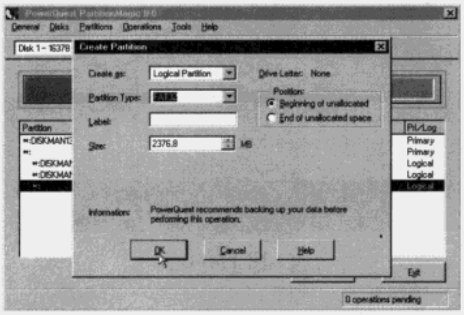


图 11-49

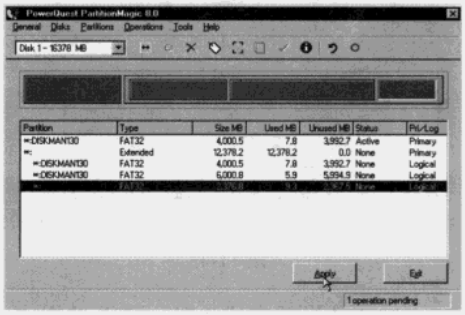


图 11-50

单击“Apply”按钮，弹出“Apply Changes”对话框，如图 11-51 所示。接着单击“Yes”按钮，即可按照创建分区的设置要求对未分配分区进行创建操作，如图 11-52 所示。

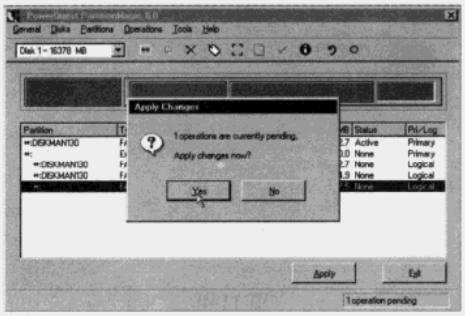


图 11-51

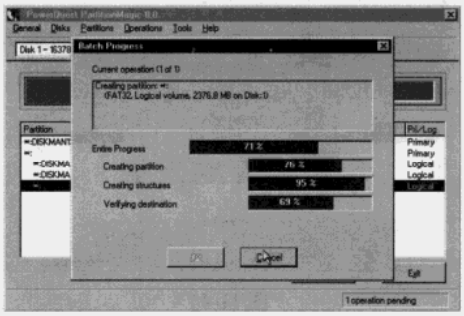


图 11-52

分区创建完成后，弹出如图 11-53 所示的提示对话框，说明创建分区操作已经结束。单击“OK”按钮，返回到 PM 主界面，即可看到未分配的空间已经变成一个独立的分区，即“F:”分区，如图 11-54 所示。

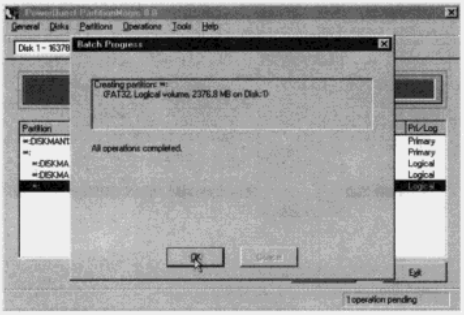


图 11-53

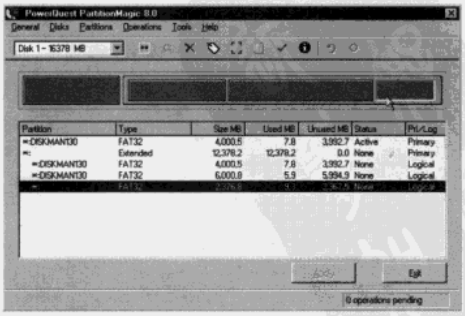


图 11-54

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

最后单击“Exit”按钮，退出 PM 程序。用户可以利用相同的方法对其他需要分割的分区进行分割操作。

案例 134 使用 PartitionMagic 工具将 NTFS 文件系统转换为 F32 文件系统

如果用户想将磁盘的 NTFS 文件系统分区转换成 FAT32 文件系统分区，可以使用 PM（磁盘分区魔术师）来实现。具体操作如下。

利用启动盘进入纯 DOS，进入 PM 工具所存放的目录，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键即可进入 PM 的主界面。在主界面中可以看到“F:”分区为 NTFS 文件系统，如图 11-55 所示。

选中“f:”分区，单击鼠标右键，在弹出的下拉菜单中选中“Convert”→“NTFS to FAT32”，如图 11-56 所示。

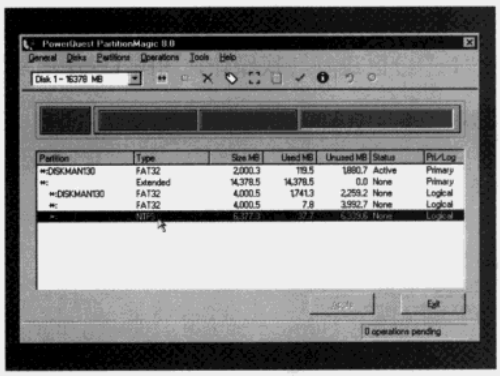


图 11-55

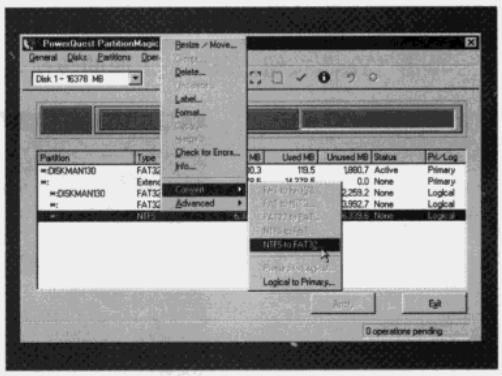


图 11-56

这时，弹出如图 11-57 所示的提示窗口，询问用户是否进入转换。单击“OK”按钮会弹出警告信息，警告在转换后会带来的负面影响，如在转换后会丢失文件等，如图 11-58 所示。根据笔者多次测试，转换后没有发现文件丢失的情况。

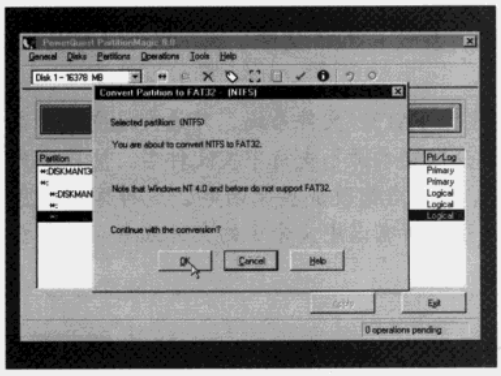


图 11-57

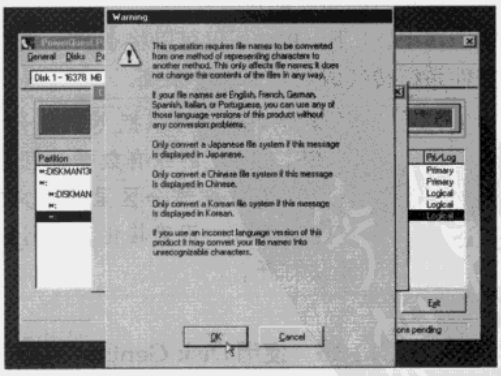


图 11-58

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

单击“OK”按钮后，即可将 NTFS 文件系统转换成 FAT32 文件系统，如图 11-59 所示。单击“Apply”按钮应用更改设置，此时会弹出如图 11-60 所示提示窗口。

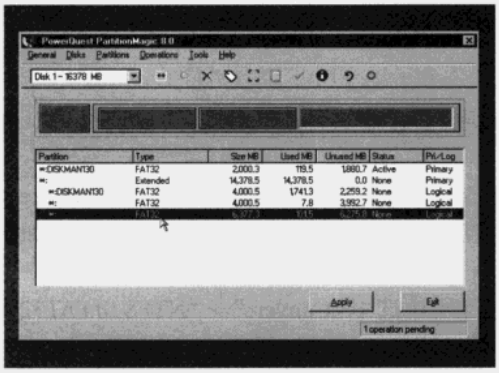


图 11-59

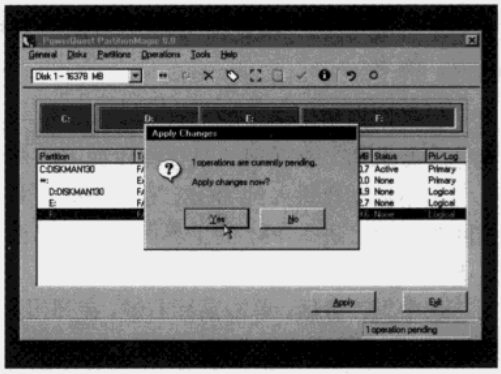


图 11-60

单击“Yes”按钮，即可按上面的转换设置对“F:”分区进行转换操作，如图 11-61 所示。

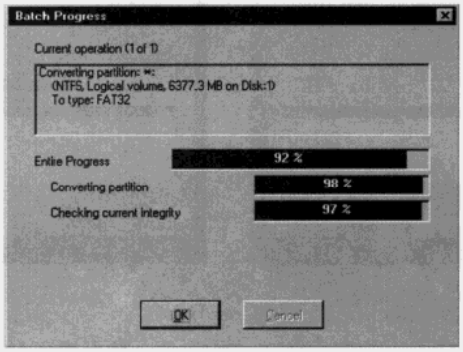


图 11-61

转换完成后，单击“OK”按钮，退回到 PM 主界面中。单击“Exit”按钮，退出 PM 程序，重新启动系统即可。

在 DOS 下，PM 不仅可以将 NTFS 文件系统转换成 FAT32 文件系统，也可以将 FAT32 文件系统转换成 NTFS 文件系统。

注意

尽管使用 PM 可以把 NTFS 分区转化为 FAT32 文件系统，并最大限度地保留 NTFS 分区上的原有数据。但是由于分区魔术师不支持中文文件名，所以事先一定要记住把该分区里的中文文件、目录名都改成英文名字，这样才能确保 NTFS 分区的正确转化，否则该分区里的所有以中文命令的文件或者目录都将无法打开。

案例 135　使用 Disk Genius 工具对磁盘进行分区与格式化

Disk Genius 是一款优秀的国产磁盘分区工具，全面支持 FAT、FAT32、NTFS 分区格式，

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



还可以自由地在这些分区格式之间进行转换。这款工具是基于纯 DOS 平台的简体中文界面，而且全向导化设置，让普通用户很容易上手使用。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键进入 Disk Genius 主界面，如图 11-62 所示。

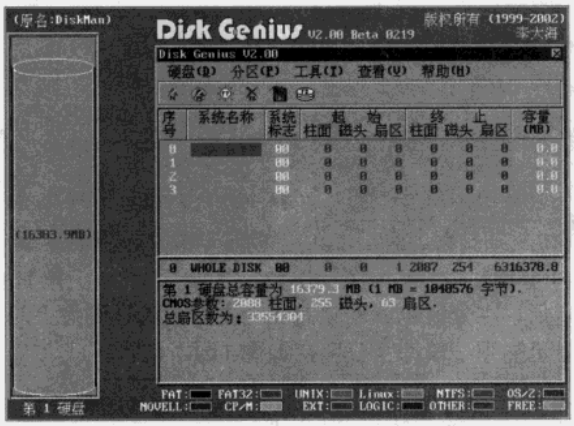


图 11-62

1. 新建主分区

在 Disk Genius 主界面中，单击“分区”→“新建分区”（如图 11-63 所示）选项，弹出“新建主分区”对话框。此时会要求输入新分区的大小，这里输入 2000（即 2GB），如图 11-64 所示。

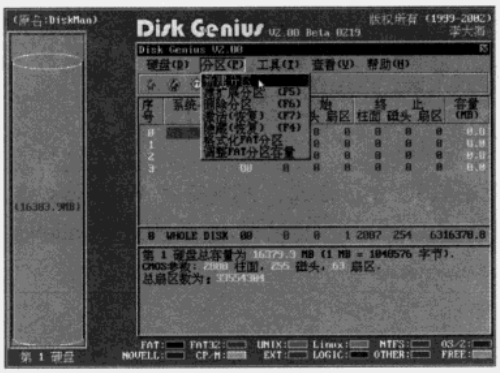


图 11-63

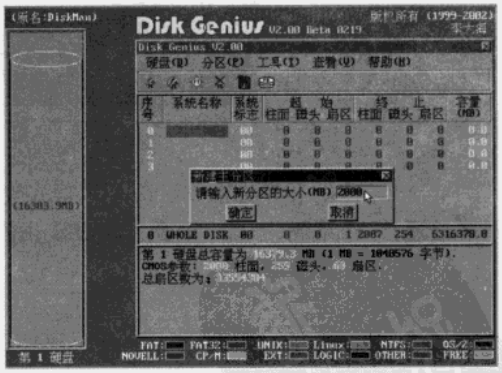


图 11-64

主分区的大小确定后，单击“确定”按钮弹出“要建立 DOS FAT 分区吗？”提示对话框，如图 11-65 所示。若选择“是”那么软件会根据刚才输入的分区大小进行设置，此分区大小若小于 640MB 该分区将被自动设为 FAT16 格式，否则会自动设为 FAT32 格式。若选择“否”，软件将会提示手动填写一个系统标志，并在右边窗体的下部给出系统标志的列表供读者参考。如将主分区设置为 NTFS 格式，只需要在“请输入系统标志”栏中输入“07”

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（可以通过下面的“系统标志”获得对应的标志编号），如图 11-66 所示。



图 11-65

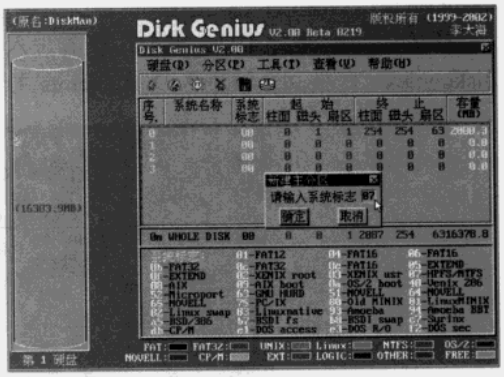


图 11-66

主分区的格式确定后，主分区也就创建完成（主分区就是硬盘上的 C 盘）了。在界面的左边的圆柱中以蓝色显示的那一段即主分区，如图 11-67 所示。

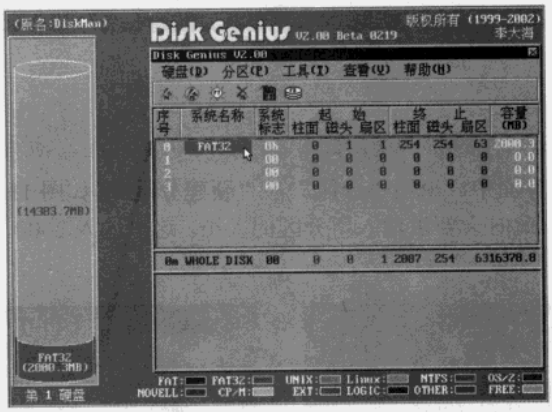


图 11-67

注意 这里最好将主分区的分区格式设置为 FAT32 分区格式，方便安装 Windows 操作系统；反之，设置为 NTFS 分区格式，在 DOS 下不能识别，无法安装 Windows 操作系统。

2. 新建扩展分区

当主分区建立完成后，接着就需要创建扩展分区。只有建立了扩展分区，才可以建立逻辑分区，即 D、E、F 等盘。

在“Disk Genius”界面中，选中左边圆柱没有使用的那一段空间，接着单击“分区”→“建扩展分区”选项，弹出“新建扩展分区”对话框。通常情况下应该将所有剩余的空间都建立为扩展分区，所以这里可以直接单击“确定”按钮，如图 11-68 所示。

扩展分区建立完成后，在左边的圆柱中以绿色显示出来，如图 11-69 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

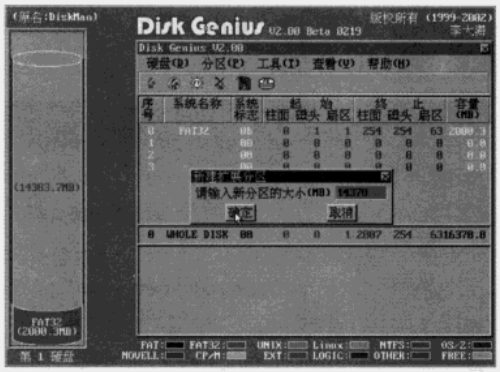


图 11-68

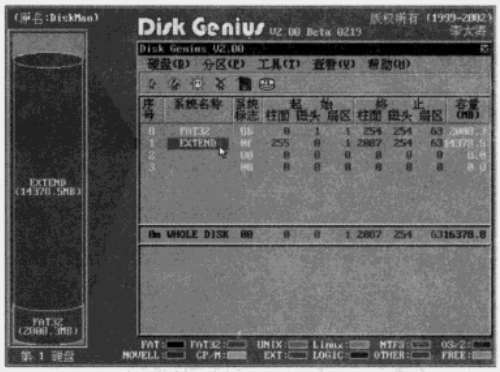


图 11-69

3. 新建逻辑分区

扩展分区建好后，接下来创建扩展分区下的逻辑分区，即 D、E、F 等盘。先选中左边圆柱所显示的扩展分区，接着单击“分区”→“新建分区”选项，弹出提示输入新建逻辑分区的大小的对话框。若为第一个逻辑分区分配 4000 大小，即可在“请输入新分区的大小（MB）”中输入“4000”，如图 11-70 所示。

单击“确定”按钮，弹出为该逻辑分区建立分区格式的界面。这里单击“是”按钮，以默认的 FAT32 作为逻辑分区格式。这样，第一个逻辑分区就建立完成，即硬盘的 D 盘，如图 11-71 所示。

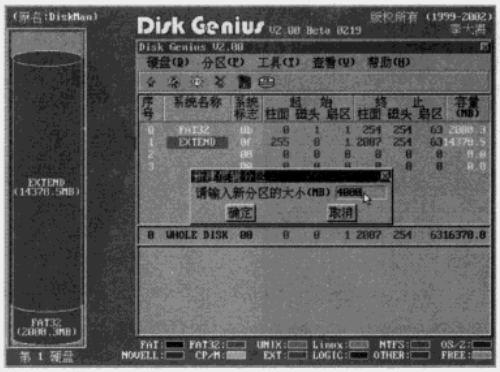


图 11-70

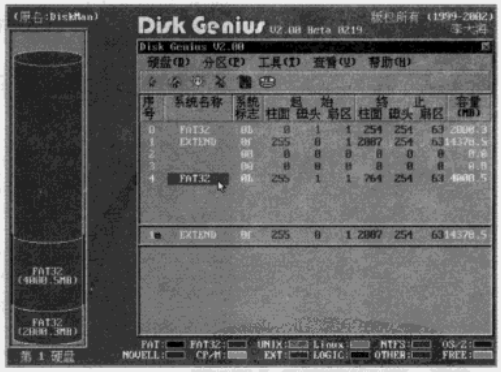


图 11-71

建立了第一个逻辑分区之后，可以按照建立第一个逻辑分区的方法在剩余的未分配的扩展分区上继续建立其他逻辑分区，也就是相应的 E、F 等盘，直到所有的空间全部分配完成，如图 11-72 所示。

4. 删除分区

若在分区后感觉有的盘分配的空间有点小了，不能满足实际的需求，这时可以删除分区，重新分配分区大小。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

先选中要删除的分区，接着单击“分区”→“删除分区”选项，弹出“确实要删除此分区吗？”提示对话框，如图 11-73 所示。单击“删除”按钮即可删除选中的分区。

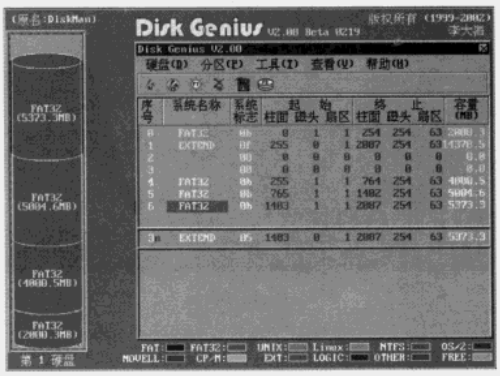


图 11-72

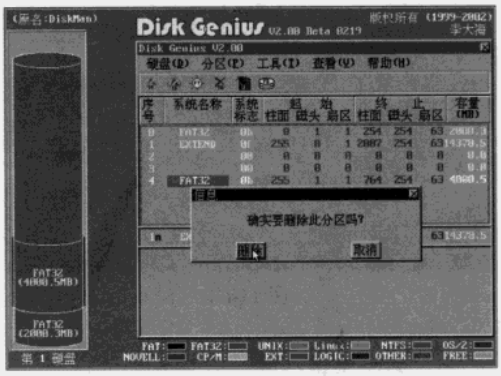


图 11-73

5．设置主引导分区

硬盘的分区大小都分配完成后，就需要设置主引导分区，也就是引导系统启动的分区。通常都以主分区（即 C 盘）作为主引导分区，接下来就需要激活它。

选中主分区，单击“分区”→“激活（恢复）”选项，即可激活主分区。激活之后，该分区的“系统名称”下以红色字体显示，如图 11-74 所示。

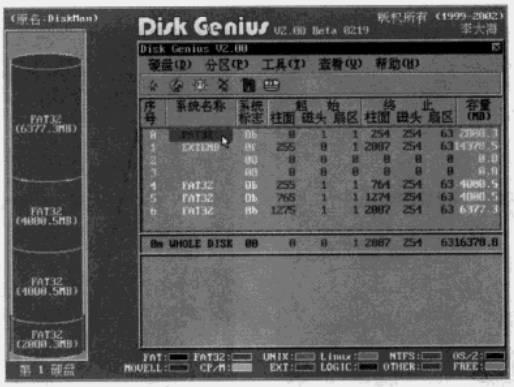


图 11-74

6．分区格式化与存盘更新分区表

通过上面的操作，硬盘的整个分区设置就算完成了。接下来就需要对各分区进行格式化，格式化完成后，一个完整的硬盘分区操作才算完成。

先选中主分区，单击“分区”→“格式化 FAT 分区”选项，弹出“设置簇大小”对话框，如图 11-75 所示。直接单击“确定”按钮，即可进行分区格式化操作，如图 11-76 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

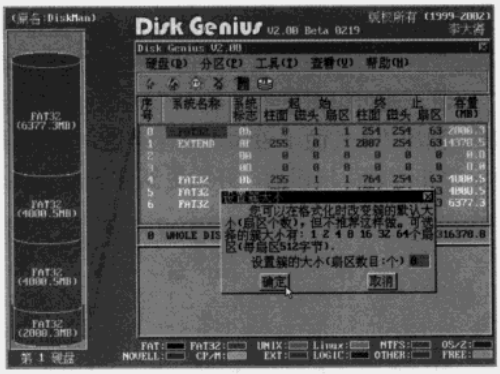


图 11-75

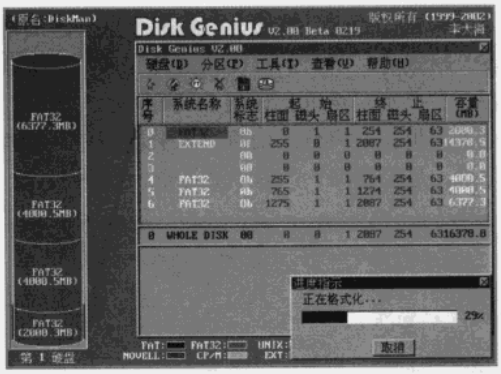


图 11-76

格式化结束后，会自动弹出一个对话框，提示用户对硬盘进行检测，如图 11-77 所示。如果用户不放心自己的硬盘状况，可以单击“检测”按钮进行检测，如图 11-78 所示。



图 11-77

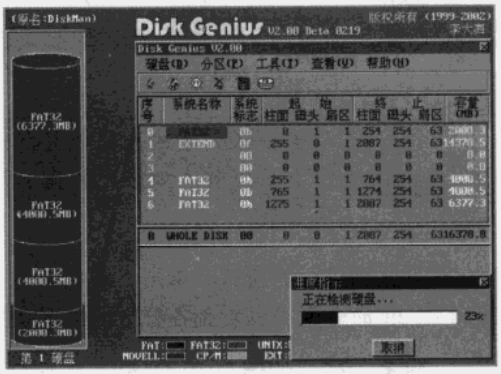


图 11-78

检测完成后，Disk Genius 自动对该分区的可用空间进行计算，如图 11-79 所示。计算完成后弹出“格式化完成”提示对话框，如图 11-80 所示。

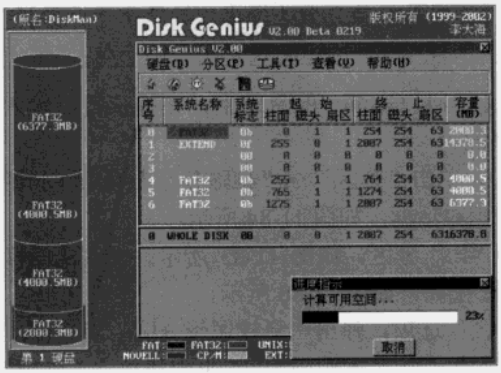


图 11-79

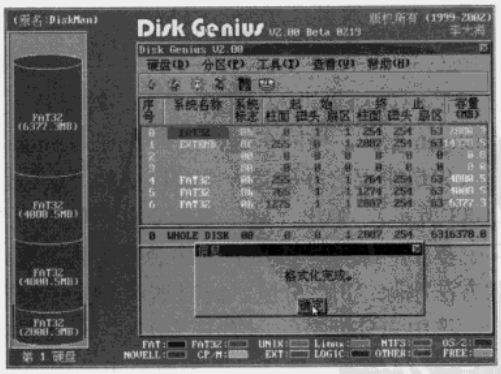


图 11-80

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

单击“确定”按钮，就完成了主分区的格式化。利用同样的方法对剩下的各逻辑分区进行逐一格式化。所有的分区格式化完成后，单击“硬盘”→“存盘”选项，弹出“更新硬盘分区表？”提示对话框，如图 11-81 所示。单击“是”按钮，就可以对硬盘的整个分区信息进行保存了，也就是将分区信息写入分区表中。接着会再次弹出“0 柱面 1 磁头 1 扇区存在一个引导记录，是否删除？”提示对话框，如图 11-82 所示。单击“是”按钮后，开始更新分区表信息。

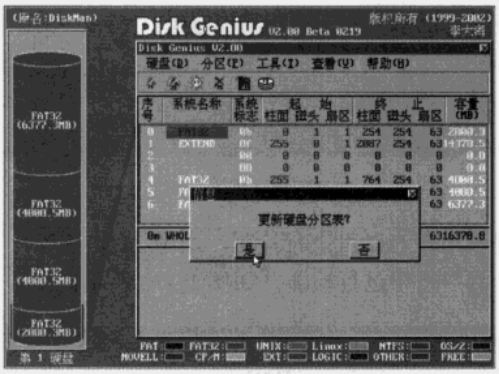


图 11-81

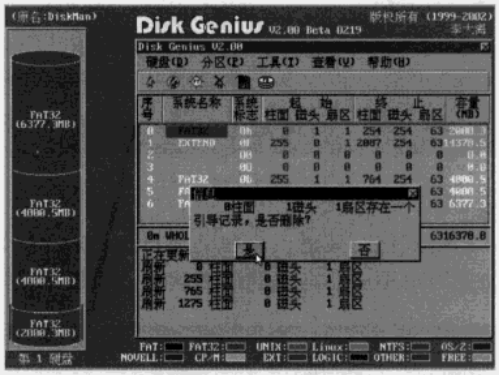


图 11-82

小知识 硬盘分区大小的分配操作，以及对分区表进行更新的操作只有在存盘后才会真正有效。如果不存盘，则可以任意对分区进行修改，不会对硬盘有任何影响。

对分区表进行更新后，单击“硬盘”→“退出”，重新启动计算机。在 DOS 提示符下利用 cd 和 dir 命令就可以看到各分区的情况，接下来就可以安装 Windows 操作系统了。

案例 136　使用 Disk Genius 工具合并磁盘分区

除了使用 PM 工具来合并磁盘分区外，也同样可以使用 Disk Genius 来实现，具体操作如下（这里以合并“E:”和“F:”分区为例）。

注意 在合并分区之前，需要将一些重要的数据备份到其他分区中，以避免重要数据在合并时丢失。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键，进入 Disk Genius 主界面。

先选中要合并的第一个分区（如“E:”分区），单击“分区”→“删除分区”选项（如图 11-83 所示），弹出“确定要删除此分区吗？”提示对话框，如图 11-84 所示。

单击“删除”按钮，程序会自动删除选中的“E:”分区，如图 11-85 所示。再利用同样的方法删除“F:”分区，此时这两个分区为未分配空间，如图 11-86 所示。

选中未分配空间，单击“分区”→“新建分区”选项，弹出“新建逻辑分区”对话框，如图 11-87 所示。默认下是将所有未分配空间划分成一个新分区，所以这里直接单击“确定”按钮，弹出“要建立 DOS FAT 分区吗？”提示对话框，如图 11-88 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

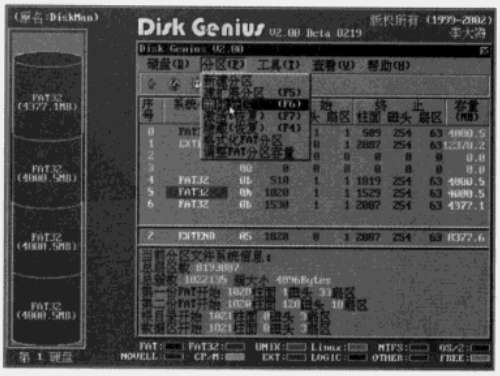


图 11-83



图 11-84

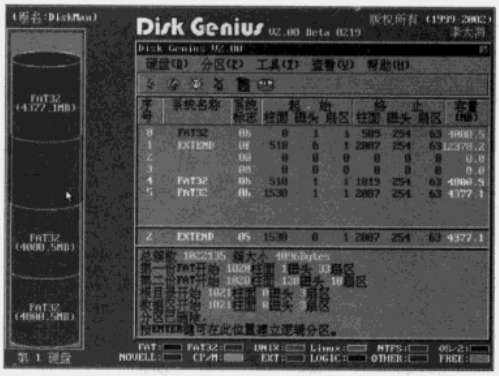


图 11-85

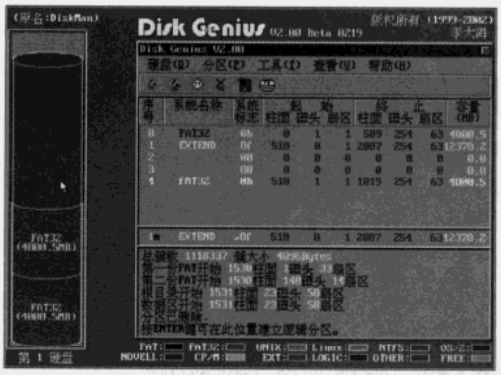


图 11-86



图 11-87

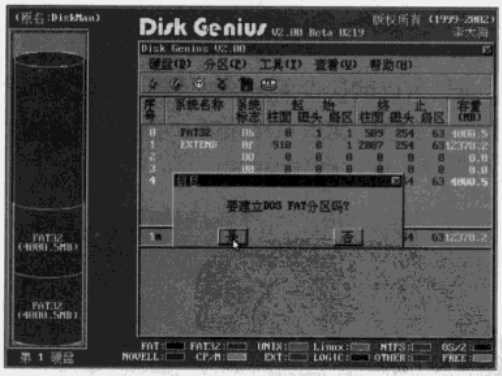


图 11-88

单击“是”按钮，即可将未分配空间新建为一个单独空间，即“E:”分区，如图 11-89 所示。再单击“硬盘”→“存盘”选项，弹出“更新硬盘分区表？”提示对话框，如图 11-90 所示。单击“是”按钮，即可更新硬盘分区表，保存对硬盘的分区合并操作。

单击“分区”→“格式化 FAT 分区”选项，弹出“要格式化此分区吗？这将破坏此分区上的全部数据，确定吗？”提示对话框，如图 11-91 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

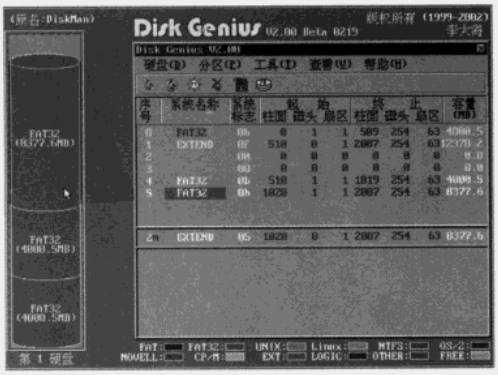


图 11-89



图 11-90

单击“是”按钮，弹出“设置簇大小”提示对话框，如图 11-92 所示。

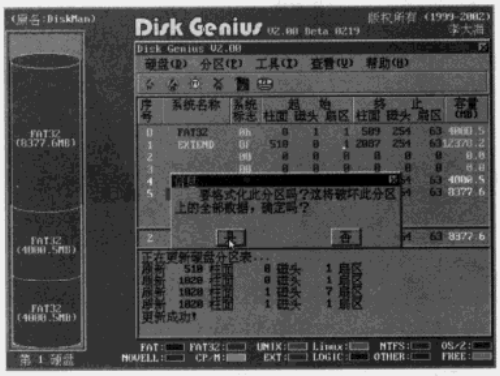


图 11-91

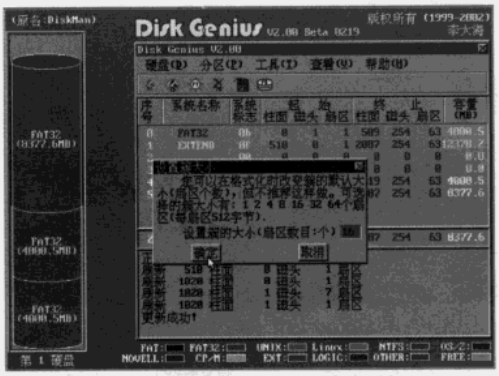


图 11-92

这里以默认设置，单击“确定”按钮，即可对合并的“E:”分区进行格式化，如图 11-93 所示。在格式化快要结束时，会弹出如图 11-94 所示的提示对话框，提示用户是否对合并的“E:”分区进行磁盘检测。

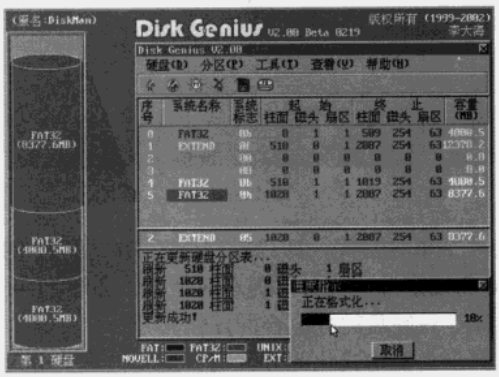


图 11-93

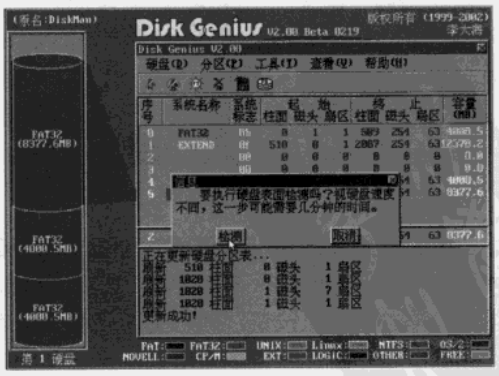


图 11-94

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

这里建议用户对合并的“e:”分区进行磁盘检测，单击“检测”按钮，即可开始检测“E:”分区，如图 11-95 所示。检测完成后，弹出如图 11-96 所示的对话框，说明格式化操作结束。

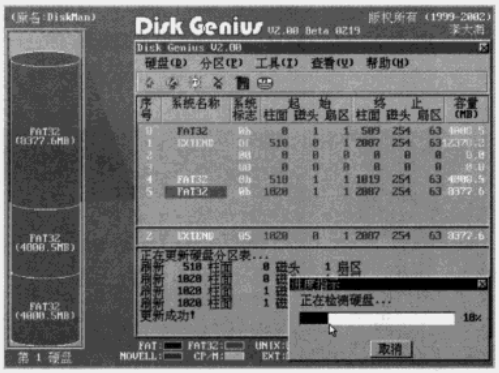


图 11-95

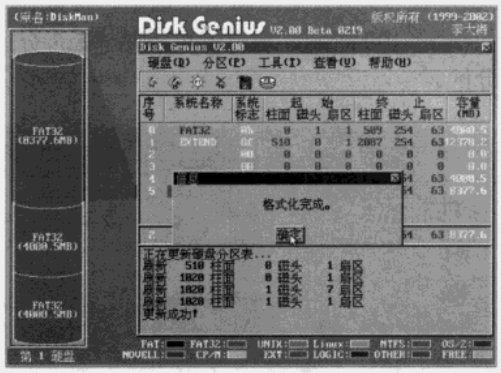


图 11-96

单击“确定”按钮后，单击“硬盘”→“退出”选项，退出 Disk Genius 程序，从而完成对“E:”和“F:”分区的合并操作。利用同样的方法可以对其他要合并的分区进行合并。

案例 137 使用 Disk Genius 工具分割磁盘分区

除了使用 PM 工具来分割磁盘分区，同样也可以使用 Disk Genius 来实现，具体操作如下（这里以“e:”分区的分割为例）。

注意 在分割分区之前，需要将一些重要的数据备份到其他分区中，以避免重要数据在分割时丢失。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键进入 Disk Genius 主界面。

先选中要分割的“e:”分区，单击“分区”→“调整 FAT 分区容量”选项（如图 11-97 所示），即可开始提取该分区相关的信息，如图 11-98 所示。

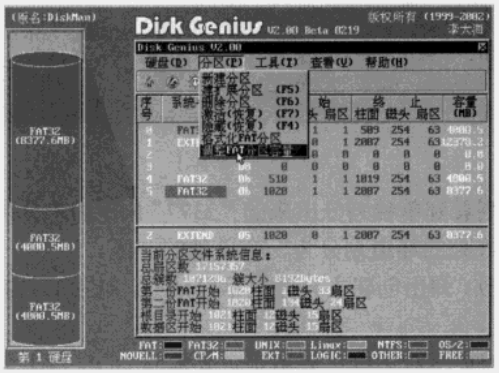


图 11-97



图 11-98

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

该分区相关信息提取完成后，弹出“调整分区容量”对话框（如图 11-99 所示），显示当前“E:”分区为“8377”MB。如果要从“e:”分区中划分“2000”MB 左右的空间用来存放一些办公文件和工作数据，可以在“该分区新的大小（MB）”框中输入“6000”，如图 11-100 所示，这样就可以从“E:”分区中划分出“2377”MB 的空间来单独新建一个分区。

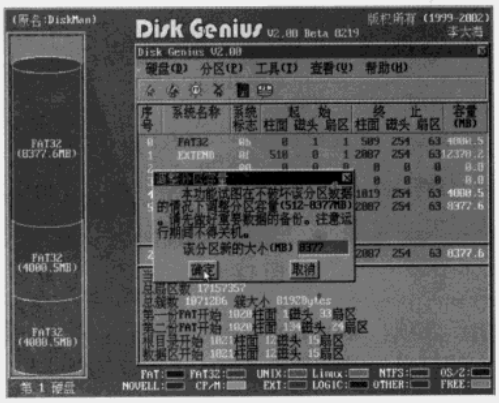


图 11-99

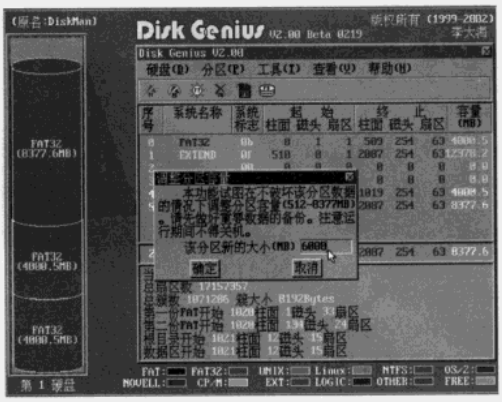


图 11-100

单击“确定”按钮，弹出如图 11-101 所示的提示对话框。如果确定调整，单击“开始调整”按钮，即可按照设置的分区大小来调整“E:”分区，如图 11-102 所示。

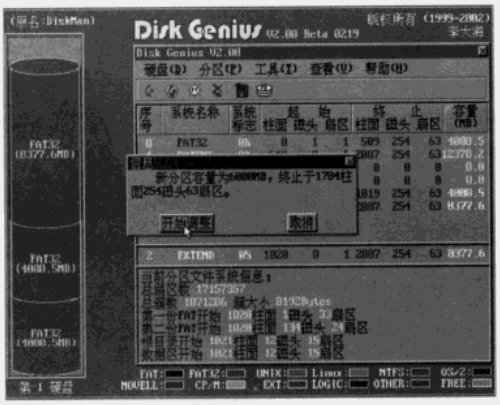


图 11-101

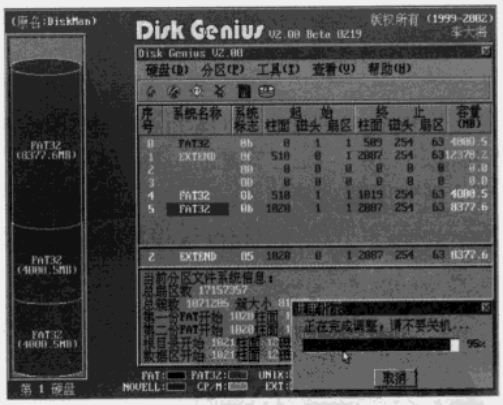


图 11-102

调整完成后，会在 Disk Genius 主界面的左侧看到单独划分出来的“2377”MB 的未分配分区，如图 11-103 所示。这就将“c:”分区 5100 处的坏道划分为一个单独的分区。

选中该分区，单击“分区”→“创建分区”选项，弹出创建主分区提示对话框，如图 11-104 所示。

单击“确定”按钮，弹出如图 11-105 所示的提示对话框，提示是否要建立 DOS FAT 分区。单击“是”按钮，即可新建一个分区为“F:”，如图 11-106 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

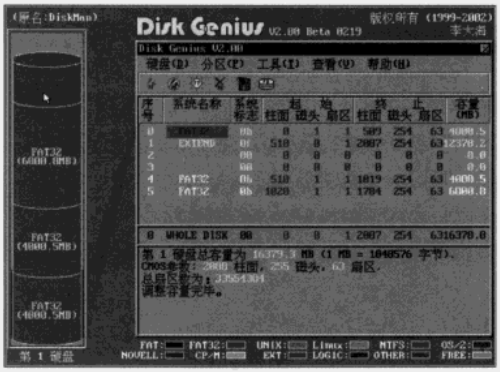


图 11-103

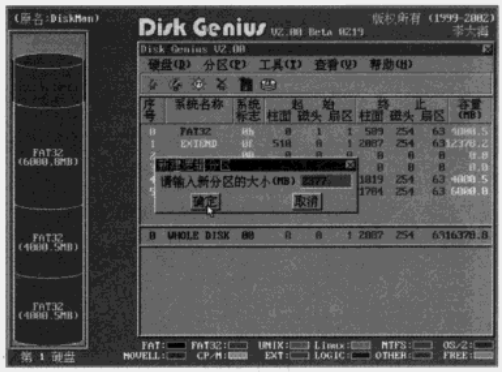


图 11-104

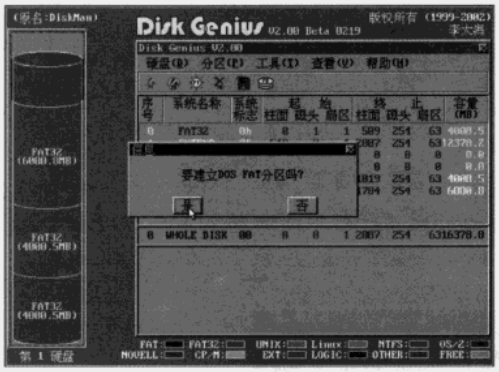


图 11-105

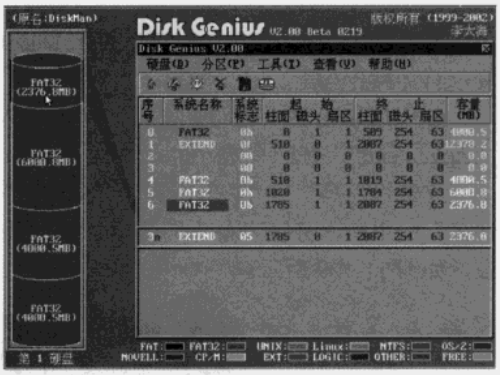


图 11-106

再利用上例同样的方法对“f:”分区进行高级格式化，高级格式化完成后，单击“硬盘”→“退出”选项，退出 Disk Genius 程序，即可完成对“E:”分区的分割操作。利用同样的方法可以分割其他需要分割的分区。

案例 138 使用 Disk Genius 工具备份磁盘分区表

硬盘分区表一旦破坏，将导致硬盘分区无法引导。虽然可以在 DOS 下使用其他程序来备份分区表，但是同样也可以使用 Disk Genius 来备份它，其操作更加快捷与方便。下面向读者介绍如何使用 Disk Genius 来备份分区表。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键进入 Disk Genius 主界面。

单击“工具”→“备份分区表”（如图 11-107 所示），弹出“备份到文件”提示对话框，在“请输入文件名”框中输入分区表备份到具体的路径，默认情况下是备份到软盘中，如图 11-108 所示。

输入好具体的备份路径后，单击“确定”按钮，即可将硬盘分区表记录备份到指定的路径中。如果备份到软盘中，需要在软盘驱动器中插入一张空白软盘。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

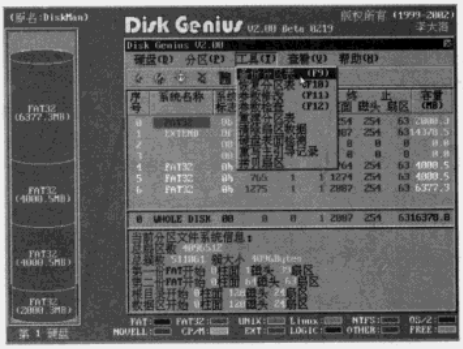


图 11-107

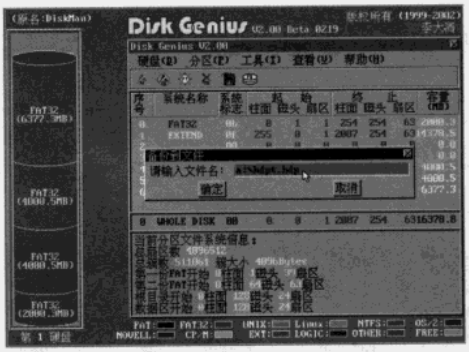


图 11-108

案例 139　使用 Disk Genius 工具恢复磁盘分区表

硬盘分区表损坏后，这时可以使用 Disk Genius 来还原之前备份的硬盘分区表文件进行恢复，具体操作如下。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键，进入 Disk Genius 主界面。

单击“工具”→“恢复分区表”，弹出“从备份恢复分区表”提示对话框。在“请输入文件名”框中输入分区表备份的具体路径，默认情况下是从软盘来读取备份文件恢复分区表记录，如图 11-109 所示。



图 11-109

如果从软盘来恢复，需要向软盘驱动器插入之前备份硬盘分区表的软盘；如果从磁盘来恢复，需要在“请输入文件名”框中输入正确的备份硬盘分区表文件路径后，单击“确定”按钮，即可向硬盘写入备份的硬盘分区表记录。最后重新启动计算机即可。

案例 140　使用 Disk Genius 工具将 FAT32 文件系统转换为 NTFS 文件系统

如果用户想将磁盘的 FAT32 文件系统分区转换成 NTFS 文件系统分区，除了可以使用 PM

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

（磁盘分区魔术师）外，还可以使用 Disk Genius 来实现。具体操作如下。

使用启动盘进入 DOS 平台，接着进入存放 Disk Genius 的目录下，在提示符后输入“diskgen.exe”，按回车键，进入 Disk Genius 主界面。

先选中要转换的分区盘符（如“f:”分区），接着单击“工具”→“参数修改”选项，如图 11-110 所示。

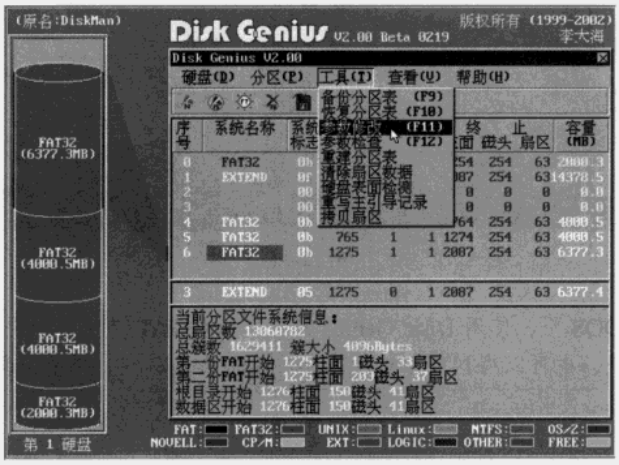


图 11-110

在弹出的“修改分区参数”对话框中，对照下面的分区参数，将“系统标志”中的“0b”（在 Disk Genius 中所标识为 FAT32 文件系统）改为“07”（在 Disk Genius 中所标识为 NTFS 文件系统），如图 11-111、图 11-112 所示。



图 11-111



图 11-112

设置完成后，单击“确定”按钮，即可将 FAT32 文件系统转换为 NTFS 文件系统，如图 11-113 所示。

转换过后，单击“硬盘”→“存盘”选项，弹出更新分区表，直接单击“确定”按钮。存盘后，退出 Disk Genius 程序，重新启动系统即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

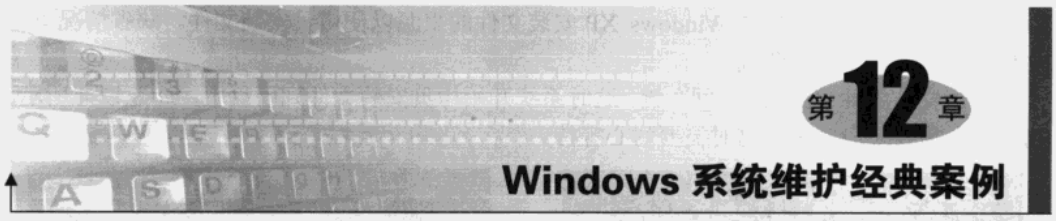


图 11-113

小知识 在 DOS 下，使用 Disk Genius 不仅可以将 FAT32 文件系统转换成 NTFS 文件系统，也可以将 NTFS 文件系统转换成 FAT32 文件系统，具体操作同上。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



第12章 Windows 系统维护经典案例

Windows 系统赋予了计算机硬件系统“灵魂”，从而使计算机系统得以广泛地应用。而这个“灵魂”一旦受到伤害，将直接导致整个计算机硬件系统不能正常运行，甚至会带来毁灭性的灾难，所以时常维护 Windows 系统是十分重要的，也是必须的。本章主要介绍在 DOS 平台中，常用的 Windows 系统维护案例。

案例 141　在 DOS 下安装 Windows 2000/XP/2003 系统，直接运行 setup.exe 怎么不行

如果用户使用的是单操作系统，在系统损坏后，一般都是在 DOS 下使用硬盘中的 Windows 2000/XP/2003 安装文件，或使用 Windows 2000/XP/2003 安装盘来安装系统的。但是运行 setup.exe 时，却无法进行安装，这是因为安装文件损坏了吗？其实不然。在 DOS 下安装 Windows 2000/XP/2003 时，不能像安装 Windows 98 一样直接敲 setup.exe 进入安装界面，而是需要先加载 smartdrv.exe，然后运行 i386 目录下的 winnt.exe，才可进行安装（本案例以在 DOS 下从安装光盘中安装 Windows XP 系统为例）。



小知识　在进入 i386 目录之前，运行 smartdrv.exe 命令，可以加快 Windows 2000/XP/2003 的安装速度。smartdrv.exe 在 windows 98 的安装光盘中或是在 Windows 98 系统的 windows 目录下。

利用 Windows 98 或启动盘启动计算机到 DOS 环境下，首先加载 smartdrv.exe。在提示符后输入“smartdrv.exe”，按回车键进入图 12-1 所示的界面中。

接着利用 DOS 命令下的 CD 命令，进入 Windows XP 安装目录下的 i386 文件夹中，在提示符后输入“Winnt.exe”（如图 12-2 所示），按回车键进入图 12-3 所示的界面中，询问用户安装文件的来源。



图 12-1

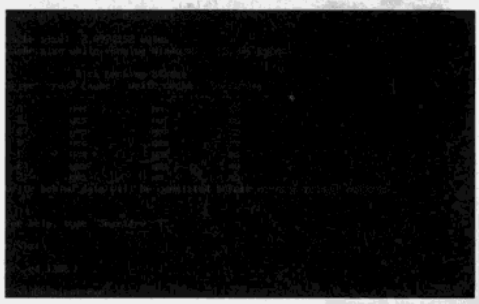


图 12-2

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

系统安装时，必须知道 Windows XP 安装文件的来源以便拷贝安装文件。缺省情况下，文件来源可以被自动检测到。

确认安装文件来源后，按回车键，这时系统开始拷贝安装文件到硬盘中，如图 12-4 所示。拷贝文件需要一段时间，这时需要耐心等待。

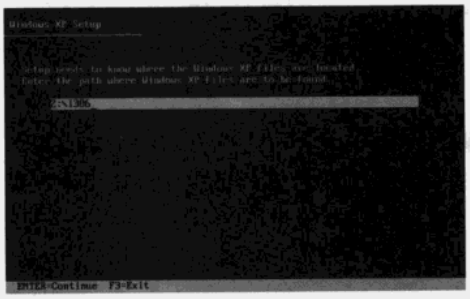


图 12-3

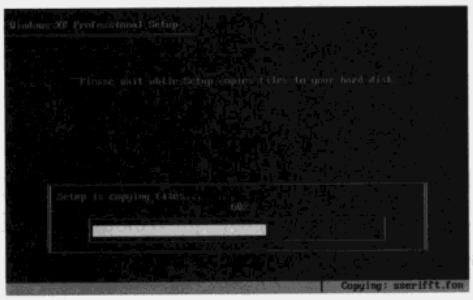


图 12-4

文件复制完成后，会自动进入图 12-5 所示界面，提示用户是否继续进行以下操作。按回车键后，重新启动计算机，接着进入图 12-6 所示界面中进行初始化配置。



图 12-5



图 12-6

配置完成后，进入 Windows XP 安装向导中，如图 12-7 所示。若安装 Windows XP，按键盘回车键开始检查磁盘配置，如图 12-8 所示。



图 12-7

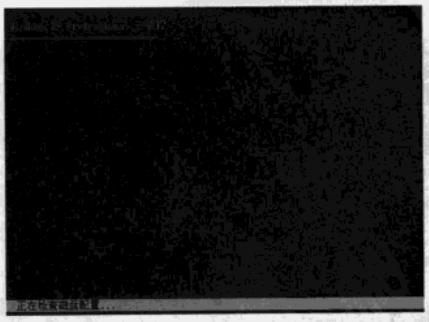


图 12-8

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

检查磁盘配置完成后，接下来提示用户是否接受产品许可协议，如图 12-9 所示。在 DOS 下安装不是窗口化操作，此时应按键盘【F8 】功能键接受该协议。接下来选择将 Windows XP 系统安装到哪个盘符中，如图 12-10 所示。

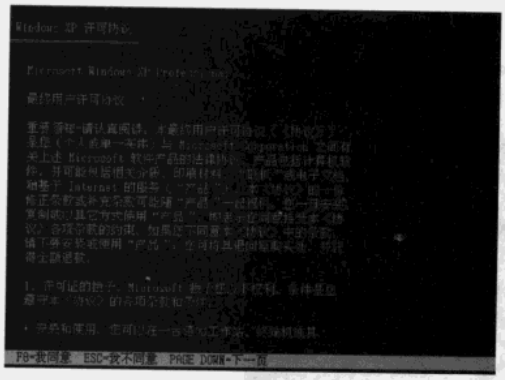


图 12-9



图 12-10

选择好系统安装盘符，按键盘回车键后，安装程序询问用户是否改变原有磁盘分区的文件系统。接下来的安装和配置步骤与从光盘安装 Windows XP 一样，用户只需要根据向导完成设置即可。

案例 142 系统文件被病毒感染后，在 Windows XP 下无法删除怎么办

Windows XP 系统是目前用户使用最多的操作系统，虽然 Windows XP 的安全性相对较高，但是病毒还是无孔不入。系统遭受到病毒的攻击后，一是感染系统文件，二是在 System32 中自动生成带病毒的 DLL 文件，而在系统中是无法直接删除这些文件的（在 Windows 2000/2003 中也同样无法删除），删除时会弹出图 12-11 所示的提示对话框。

这时，可以进入纯 DOS 下（注意：这里不是 Windows XP 的命令提示符状态下）进行删除。具体的操作步骤如下。

首先，记住受病毒感染的系统文件，或自动生成的病毒文件，如“meobjsdt.dll”（木马程序自动生成的动态库文件）。

接着，利用启动盘进入 DOS 下，在提示符后输入“del meobjsdt.dll”（如图 12-12 所示）或“del c:\windows\system32\meobjsdt.dll”，按回车键即可将 meobjsdt.dll 文件删除。

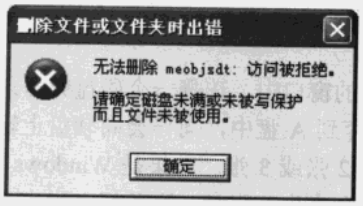


图 12-11



图 12-12

最后，重新启动计算机即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

案例 143　在 DOS 中，不能识别 NTFS 文件系统分区怎么办

在 Windows 2000/XP/2003 下，NTFS 文件系统的盘符是可以识别的，但是进入纯 DOS 后，却不能识别，图 12-13 所示是利用 FDISK 来查看 NTFS 文件系统的盘符。这是因为在 DOS 下，只支持 FAT、FAT16、FAT32 格式的文件系统。

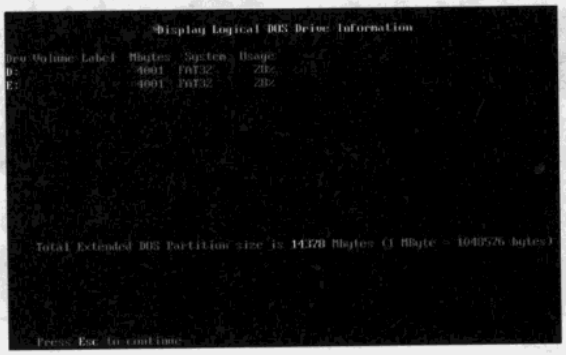


图 12-13

在通常情况下，用户需要进入 DOS 来对硬盘进行重新分区、格式化、系统的安装/重装、系统的维护等操作。如果系统盘是 NTFS 文件系统，那么将无法在 DOS 下对系统盘进行格式化并重新安装系统，这时就需要借助第三方工具——NTFSDOS PRO，利用该工具可以在 DOS 下识别并访问 NTFS 文件系统的盘符。

要在 DOS 下使用 NTFSDOS PRO 工具来识别 NTFS 文件系统，必须要通过以下的操作来实现。

1．在 Windows 2000/XP/2003 系统中安装 NTFSDOS PRO

用户可以从华军软件园、PCHOME 等网站中下载 NTFSDOS PRO 汉化版，下载后必须在 Windows 2000/XP/2003 系统下进行安装。具体的安装操作，根据向导提示完成即可。

2．制作在 DOS 下运行的 NTFSPRO 程序

NTFSDOS PRO 汉化版安装完成后，开始制作在 DOS 下运行的 NTFSPRO 程序。先运行“NTFSDOS 启动盘制作向导”，进入制作向导界面，如图 12-14 所示。

依次单击“下一步”（前几步采用默认设置即可），直到进入图 12-15 所示的向导中，选择系统安装的目录，如 C:\Windows、D:\Windows（Windows XP 系统），或是 C:\WinNT、D:\WinNT（Windows 2000/2003 系统）。

设置完成后，单击“下一步”按钮进入图 12-16 所示的窗口中，选择一个磁盘或目录用于保存制作的在 DOS 下运行的 NTFSPRO 程序。若是保存到 A 盘中，向导会向软盘上输入制作完成的文件。根据情况的不同，产生的磁盘可能会是 2 张或 3 张。如果是 Windows XP 系统，会产生 3 张盘；如果是 Windows 2000/2003 系统，会产生 2 张盘。准备好 3 张空白盘后，单击“下一步”，向导会自动压缩所有的 Windows 2000/XP/2003 系统文件，并拷贝到软盘上。在制作过程中，会提示用户重新插入空白盘。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

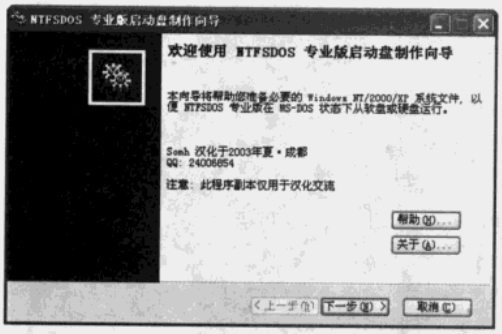


图 12-14

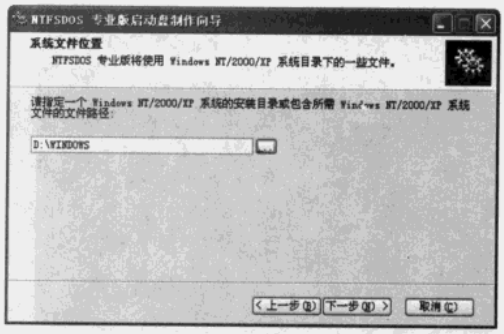


图 12-15

如果用户手中没有足够的空白软盘，或手中已经有启动盘了，可以将制作成的文件直接保存到磁盘 FAT32 文件系统中。如在图 12-16 中，直接将制作的文件保存到 D:\NTFSDOS 中。

单击“下一步”按钮，开始向 D:\NTFSDOS 中压缩所有 Windows 2000/XP/2003 的系统文件和生成的 NTFSPRO.EXE、NTFSCHK.EXE 等文件。输入完成后，进入“完成”窗口中（如图 12-17 所示），单击“完成”按钮结束。

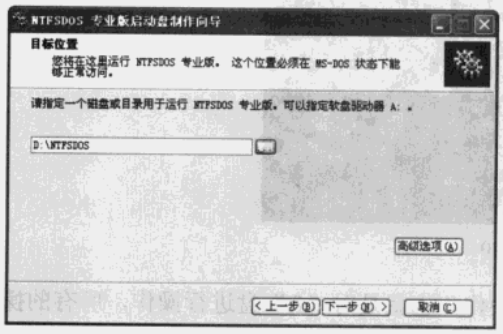


图 12-16

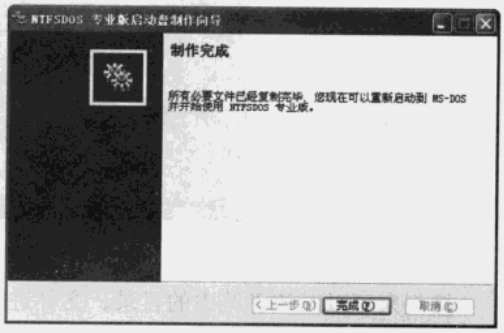


图 12-17

3. 进入 DOS 下，运行 NTFSPRO 程序来识别 NTFS 文件系统

根据向导完成启动盘制作后，可以利用制作的启动盘来进入 DOS 中。如果是直接将制作的文件保存到磁盘中，可以利用启动盘或光驱来进入 DOS 中（本例以保存在硬盘中的制作文件为例）。

在 DOS 中进入制作文件所在的磁盘目录下，接着在提示符后输入“dir”，按回车键，即可显示 NTFSPRO.EXE、NTFSCHK.EXE 等文件，如图 12-18 所示。

这时，在提示符后输入“ntfspro”，按回车键，即可开始对磁盘进行全面扫描，扫描硬盘中有没有 NTFS 分区格式。扫描后，它会自动对所有的 NTFS 分区进行装载，并分配给每个分区一个惟一对应的盘符。本次利用 NTFSPRO 扫描到 1 个 NTFS 分区（Windows 2000/XP/2003 系统下是 F 盘），并分配“G:”为对应的盘符，如图 12-19 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 12-18



图 12-19

接着在提示符后输入“g:”，按回车键，即可进入“g:”根目录中。然后在提示符后输入“dir”，按回车键即可以看到“g:”盘中所有的文件，如图 12-20 所示。



图 12-20

接下来可以对该盘符中的目录、文件进行操作，也就是对“f:”盘进行操作，所有的操作都是有效的。

制作的 NTFSDOS 启动盘或保存在磁盘中的制作文件，一定要保存好。当退出此次操作后，下次再进入 DOS 下时，还需要运行启动盘或目录中的 NTFSPRO.EXE 文件，才可以重新扫描 NTFS 分区，并分配对应磁盘。如果启动盘或保存在磁盘中的制作文件丢失、损坏，就需要重新制作 NTFSDOS 启动盘了。

案例 144　在 DOS 下，如何对 NTFS 格式的分区进行格式化

很多用户使用的都是 Windows XP 系统，一旦 Windows XP 遇到无法挽救的故障后，就需要重新安装系统。如果要直接在 DOS 下安装 Windows XP 系统，会自动将系统装入到 C 盘中，所以事先要对“c:”盘进行格式化。但是进入 DOS 后，会出现“C:”盘无法识别的情况，这说明“C:”盘为 NTFS 文件系统，那如何对“C:”盘进行格式化呢？

遇到“C:”盘是 NTFS 文件系统的情况时，可以通过下面的方面对 NTFS 分区进行格式化（这里以“F:”盘的文件系统为 NTFS 为例）。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

利用启动盘进入纯 DOS 平台，进入 PM 工具所存放的目录，在提示符后输入“pqmagic.exe”，按回车键即可进入 PM 的主界面。

在分区列表中选中“F:”分区，单击鼠标右键，从弹出的下拉菜单中选中“Format”（如图 12-21 所示），接着系统弹出“Format Partition”提示对话框，如图 12-22 所示。

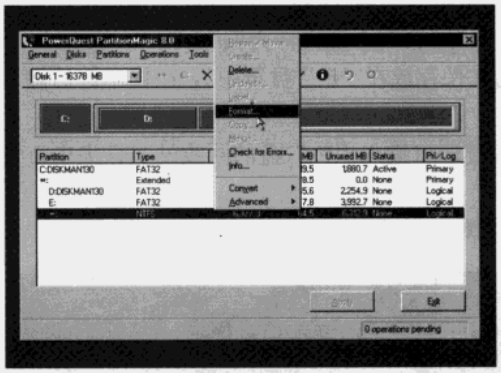


图 12-21

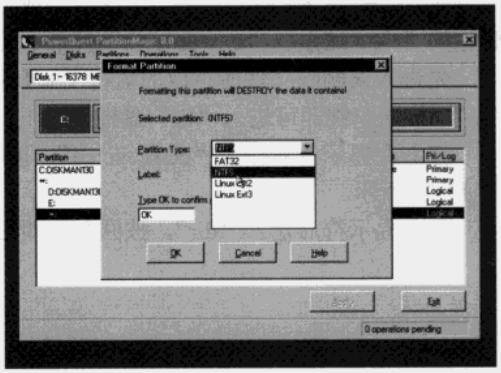


图 12-22

在“Partition Type:”栏中，可根据需要选择文件系统，如 FAT32、NTFS 等。选择好文件系统，在“Type OK to confirm partition format:”中输入“OK”后，单击“OK”按钮完成格式化的设置操作，返回到 PM 主界面中。

注意 如果用户是对“C:”盘的 NTFS 文件系统进行格式化，在图 12-22 中，将“Partition Type:”设置为“FAT32”文件系统。在重新安装 Windows XP 时，再将“c:”盘转换为 NTFS 文件系统。否则，在 DOS 下安装 Windows XP 将无法识别“c:”盘。

若要使设置生效，需要单击“Apply”按钮，会弹出“Apply Changes”提示对话框，如图 12-23 所示。

单击“Yes”按钮后，即可开始对“F:”分区进行格式化操作，如图 12-24 所示。

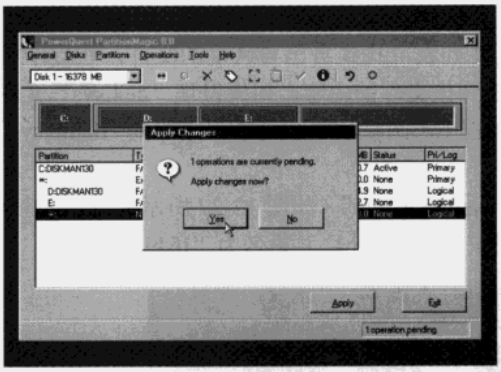


图 12-23

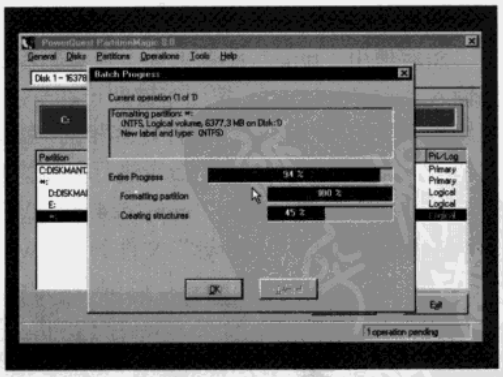


图 12-24

格式化完成后，会弹出一个提示对话框，直接单击“OK”按钮，完成对“F:”分区进行

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

格式化操作并返回到 PM 主界面中。单击“Exit”按钮退出 PM 程序，重新启动系统即可。

案例 145　在 DOS 下通过回收站恢复误删除的文件

在 DOS 平台中，因操作不当将系统一些重要的文件删除了，当再次启动系统或运行某命令时，会提示该文件不存在，无法启动或运行。此时可以在 DOS 下通过以下方法来恢复误删除的文件（这里以“c:\windows”目录下的“ifshlp.sys”系统文件为例）。

先进入误删除文件所存放的盘符（如删除的文件存放在“E:”盘符中），在提示符后输入“E:”，按回车键即可进入“E:”盘根目录下。

接着在提示符后输入“cd recycled”，按回车键即可进入“E:”盘的回收站文件夹中，如图 12-25 所示。

再在提示符后输入“dir”，按回车键即可看到删除的文件列表，如图 12-26 所示。



图 12-25

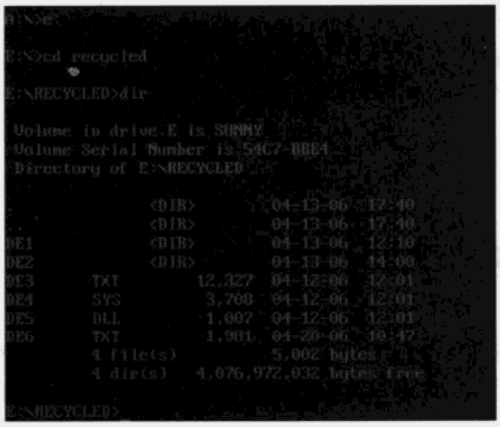


图 12-26

小知识　当误删除的文件到回收站时，会自动给误删除的文件编号，如图 12-26 所示。“D”表示本地磁盘，“E”表示当前分区为“E:”盘符。

然后使用“type”命令来逐一查看删除的文件列表，找到自己要恢复的文件。在提示符后输入“type de4.sys”，按回车键即可在屏幕上看到该文件的内容。如果发现“de4.sys”文件与想要恢复的“ifshlp.sys”文件内容相同，就说明在“E:”回收站中找到了误删除的“ifshlp.sys”文件，下面再使用“copy”命令进行复制恢复。

最后在提示符后输入“copy de4.sys c:\windows\ifshlp.sys”（如图 12-27 所示），按回车键即可复制被删除的“de4.sys”文件到“c:\windows”原位置处，并更名为“ifshlp.sys”。

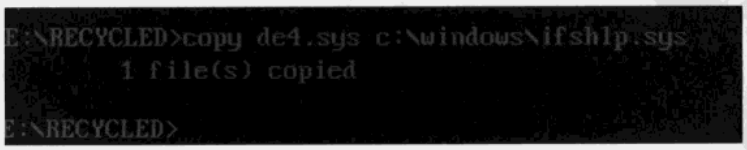


图 12-27

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

通过上面的操作即可从“E:”回收站中恢复误删除的文件到原位置处，利用同样的方法可以恢复其他误删除的文件。

案例 146 在 DOS 下如何释放 IMG 磁盘映像文件

MS-DOS 6.22 中自带的只是常用的 DOS 命令和 DOS 程序，为了增强在 DOS 下的应用能力，有时需要下载一些外挂 DOS 程序。但是网上下载的 DOS 程序，一般都是 IMG 映像文件，如果要使用需要对其进行释放。这里以 MS-DOS 7.10 的“DOS71_1.img”安装文件的释放为例，具体操作如下。

从网上下载 UNDISK 工具，解压后放置于 IMG 文件同一个目录中。接着在 DOS 平台中，进入 UNDISK 工具与 IMG 文件所存放的目录中，如图 12-28 所示。

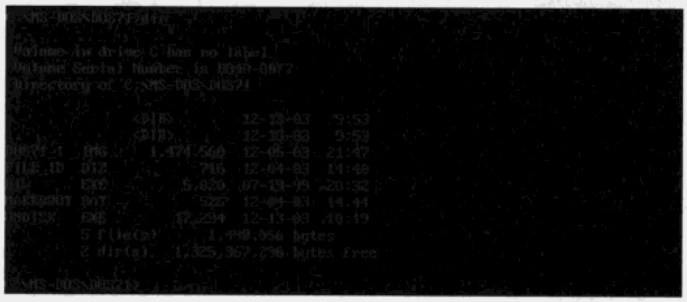


图 12-28

在命令提示符后输入“undisk dos71_1.img”，按回车键即可看到图 12-29 所示的提示信息。

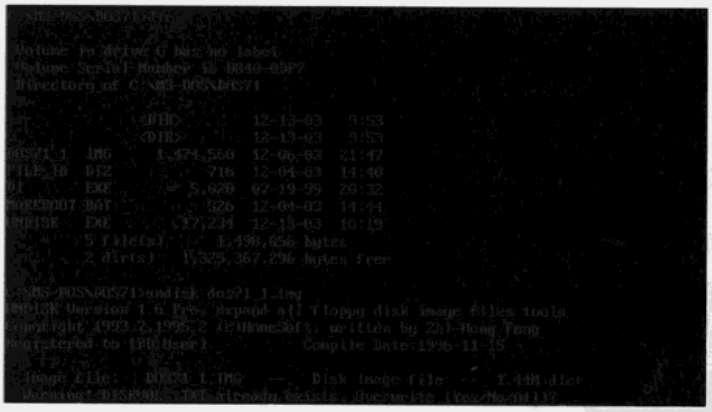


图 12-29

要释放 MS-DOS 7.10 安装文件，在提示信息后键入“y”，按回车键即可开始释放“dos71_1.img”文件，系统自动生成一个“DOS71_1”目录，如图 12-30 所示。

这样即可将“dos71_1.img”中的文件释放到“DOS71_1”目录中，用户就可以使用“dos71_1.img”中包含的 DOS 命令和 DOS 程序了。利用同样的方法可以释放其他需要释放的 IMG 文件。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

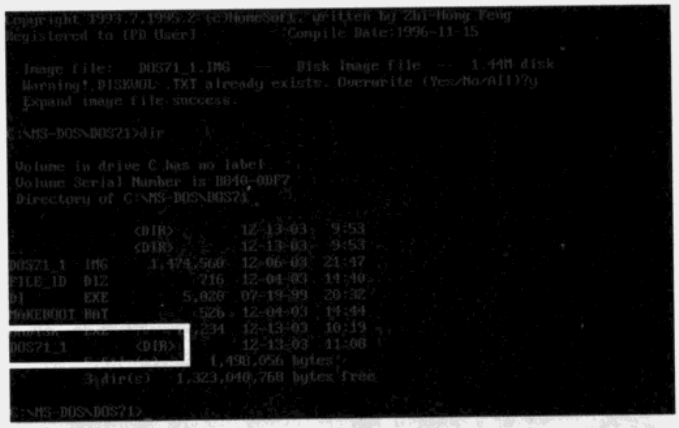


图 12-30

案例 147 如何在 DOS 下压缩 CAB 文件

当系统某个重要的文件损坏或丢失时，启动计算机时会提示某个文件不存在，从而无法进入系统，这时候就需要从 Windows 的安装光盘中提取该文件进行修复。但是在安装光盘的“i386”目录下，一些系统文件都存放在 CAB 压缩包中，虽然可以使用“extract”命令（从 windows 98 安装光盘中提取）和“expand”命令（从 windows 2000/XP/2003 安装光盘中提取）从安装光盘中提取损坏或丢失的系统文件，但是前提是要知道该损坏或丢失的文件在哪个 CAB 压缩包中。这时就需要在 DOS 下解压 CAB 压缩包，来查找所需要的系统文件。

虽然使用 CABARC 工具不能一步到位地找到所需文件在哪个 CAB 压缩包中，但是可以通过 CABARC 工具来解压 CAB 压缩包，从而进行查找。

CABARC 是一个用于压缩、列出压缩包中的文件、解压 CAB 文件的工具，支持长文件操作。

命令格式：cabarc [<options>] <command> [<file list>]

参数说明如下。

[<options>]：创建的压缩文件名。

<command>参数说明如下。

- n：建立一个新的.cab 文件。
- l：列出一个存在的.cab 文件的内容。
- x：从一个.cab 压缩包中解压出文件。

[<file list>]：需要创建的文件列表。

在 DOS 平台中，如果要将 sunny1.txt、sunny2.txt、sunny3.txt、sunny4.txt 这 4 个文件压缩成 CAB 压缩包，并压缩后生成一个“sunny.cab”文件，可以通过以下操作来实现：

在提示符后输入“cabarc n sunny.cab sunny1.txt sunny2.txt sunny3.txt sunny4.txt”，按回车键即可将当前目录中 sunny1.txt、sunny2.txt、sunny3.txt、sunny4.txt 这 4 个文件压缩后加入到

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

“sunny.cab”压缩包中。

小提示

CABARC 是通过“n”参数来对文件进行压缩的，默认的压缩模式是“MSZIP”模式。

CABARC 在压缩文件的时候，在文件名列表中支持通配符。上面的命令也可写为：“cabarc n sunny.cab sunny*.*”。

案例 148　如何在 DOS 下解压 CAB 文件

如果要在 DOS 平台下将“sunny.cab”压缩包中的所有文件解压出来，可以通过以下操作来实现。

在提示符后输入“cabarc x sunny.cab”，按回车键即可对“sunny.cab”文件进行解压操作，解压后的文件存放在当前目录下。

如果要解压“sunny.cab”压缩包中的所有文件并指定保存路径，如“c:\data”目录下，可以通过如下命令来实现：“cabarc x sunny.cab c:\data”，按回车键即可。

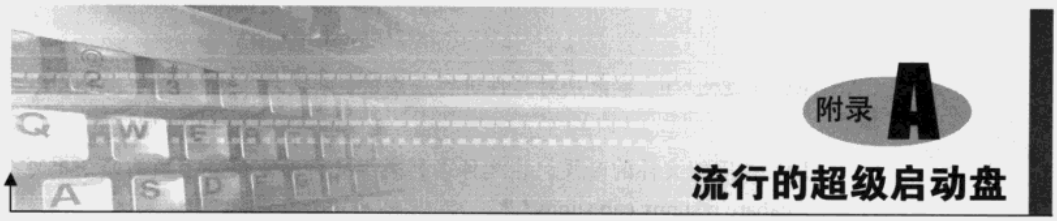
如果只是将“sunny.cab”压缩包中“sunny1.txt”和“sunny3.txt”文件解压出来，并保存到“c:\data”目录下，可以通过如下命令来实现：“cabarc x sunny.cab sunny1.txt sunny3.txt c:\data”，按回车键即可。

小提示

CABARC 是通过“x”参数来对文件进行解压的，默认的情况下解压的文件将不保留，如“sunny.cab”压缩包解压后将自动被删除掉。同时在默认的情况下，被解压的文件保存在当前目录下。如果使用了“p”参数，将保存在当前目录下的子目录中，如在当前目录下生成一个“sunny”子目录。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



附录 A

流行的超级启动盘

因为 DOS 的实用价值高，让软件开发人员或 DOS 发烧友们，将一些 DOS 工具集成在一起制作成超级 DOS 启动盘。并配上制作者精心编辑的批处理文件，使得在 DOS 下进行系统维护变得得心应手了。

案例 149　矮人 XP2K 纯 DOS 模式 2.0

“矮人 XP2K 纯 DOS 模式 2.0”是专门针对于 Windows 2000/XP 系统而制作的，该工具加入纯 DOS 模式和分区备份/恢复工具，即“矮人工作室纯 DOS 模式”和“矮人工作室备份恢复”。下面来认识一下该工具的功能和用途。

注意　如果当前系统是 Windows 98+Windows 2000/XP 的多操作系统，使用该工具将发生启动错误。“矮人 XP2K 纯 DOS 模式 2.0”下载页面：http://www.online-down.net/soft/24990.htm。

1. 利用“矮人 XP2K 纯 DOS 模式 2.0”进入纯 DOS 平台中

在 Windows 2000/XP/2003 系统中下载安装“矮人 XP2K 纯 DOS 模式 2.0”后，重新启动计算机即可在启动选项菜单中看到“矮人工作室纯 DOS 模式”和“矮人工作室备份恢复”选项，如图 A-1 所示。

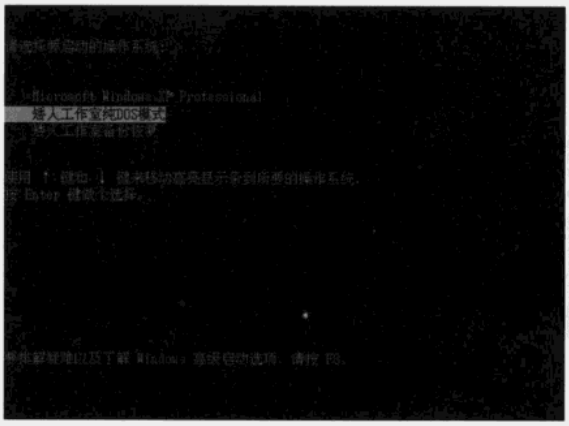


图 A-1

在启动选项菜单中选中“矮人工作室纯 DOS 模式”，按回车键，即可进入“矮人工作室

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

纯 DOS 模式 引导菜单”中，如图 A-2 所示。

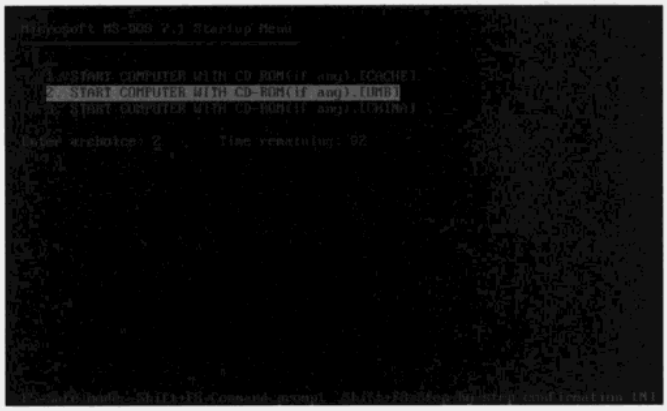


图 A-2

此处的引导菜单有 3 种进入纯 DOS 框，分别是“1.START COMPUTER WITH CD-ROM（if any）.[CACHE]”（光驱支持模式）、“2.START COMPUTER WITH CD-ROM（if any）.[UMB]”（加载高端内存和光驱支持模式）和“3.START COMPUTER WITH CD-ROM（if any）.[CHINA]”（中文、光驱支持模式）。这里用户可以根据自己的需要任意选一项，按回车键即可加载光驱或相关设置（如图 A-3 所示），并进入纯 DOS 平台中。

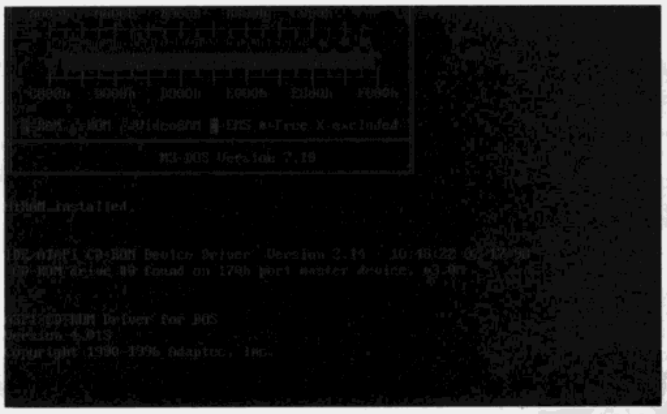


图 A-3

2. 利用“矮人工作室备份恢复”工具备份系统分区

“矮人工作室备份恢复”是全中文的备份恢复工具，比大名鼎鼎的 GHOST 还要好用，纯“傻瓜”式向导模式。但是在备份数据前，用户必须明确当前系统里除了系统盘外还有个 FAT32 的分区，而不是 NTFS 分区。

在启动菜单中选中“矮人工作室备份恢复”选项，按回车键即可引导系统到纯 DOS 下，并且会自动启动“PowerWuest Drive Image Pro 4.0”系统备份工具，如图 A-4 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

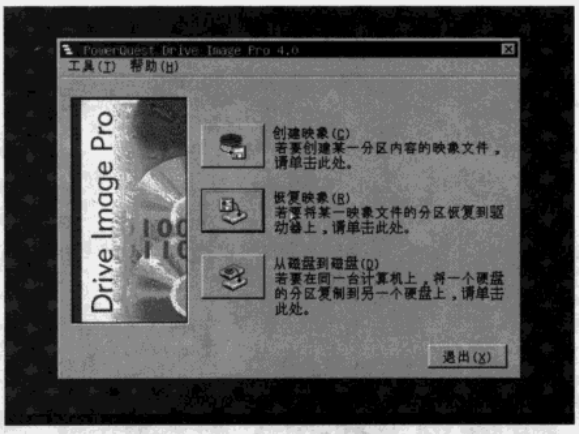


图 A-4

小提示 PowerWuest Drive Image Pro 主要用于创建整个系统分区的备份或从备份恢复系统分区。由于启动过程中已经加载了鼠标，所以在备份过程中可直接使用鼠标操作。

在图 A-4 中单击“创建映象”按钮，即可进入“正在创建映象”设置向导中，如图 A-5 所示。

在下面的分区列表中选中系统分区，单击“下一步”按钮，进入“命名映象文件”设置向导中。在“映象文件”框中输入映象文件名（如“D:\2000.PQI”），如图 A-6 所示。

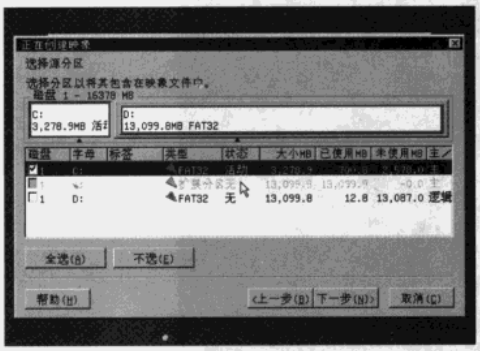


图 A-5

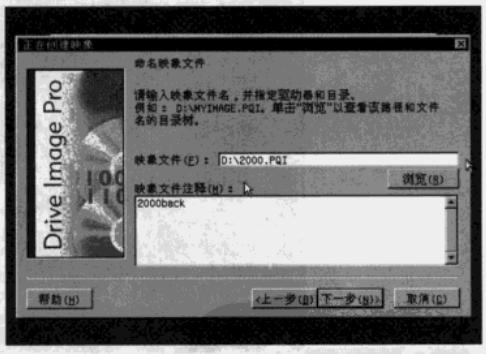


图 A-6

这样即可将映象文件创建到 D 盘根目录下，文件名为 2000.PQI。接着单击“下一步”按钮，进入“压缩映象文件”设置向导中。在“选择下列映象文件的压缩级别”下，用户根据需要选择压缩级别（如“低”），如图 A-7 所示。

小提示 不同的压缩级别，所对应的创建速度也不一样。选择“高”压缩级别，创建的速度很慢；反之选择“低”压缩级别，创建的速度就较快。

设置完压缩级别后，单击“下一步”按钮，进入“创建映象文件准备就绪”设置向导中。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在向导中显示创建映像文件的详细信息，如图 A-8 所示。

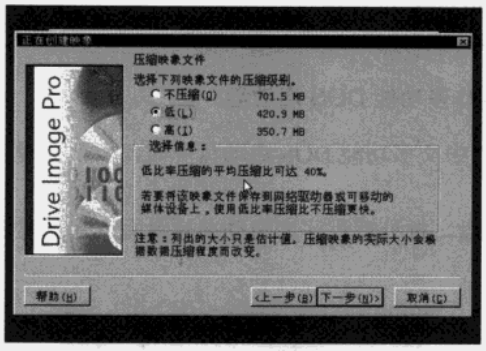


图 A-7

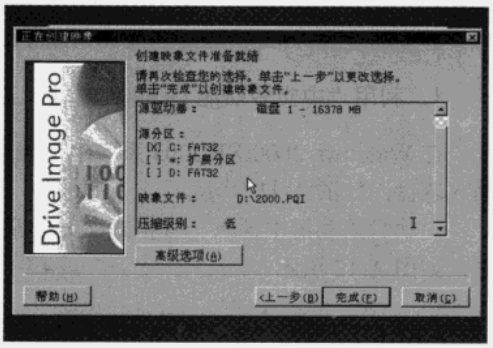


图 A-8

确认无误后，单击“完成”按钮，即可开始进行映像文件创建操作，如图 A-9 所示。

根据系统分区大小，创建过程需要 10～20 分钟不等。映象文件创建完毕后会自动返回到软件初始界面，等待用户执行其他操作。如果用户不进行其他备份操作，可以在软件初始界面中单击“退出”按钮，会自动跳回到纯 DOS 下，并且当前的提示符为“A:\>”，如图 A-10 所示。

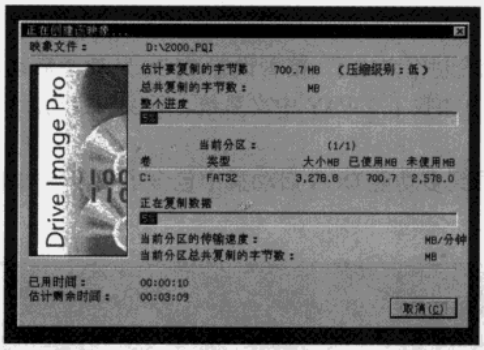


图 A-9

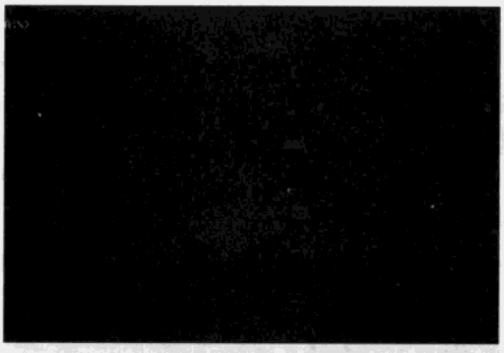


图 A-10

接下来用户可以在纯 DOS 平台中，使用 DOS 命令进行需要的操作。当系统出现问题时，可以进入“PowerWuest Drive Image Pro 4.0”系统备份工具的初始界面中，单击“恢复映象”按钮，接下来根据设置向导利用备份的系统分区文件恢复系统分区。

案例 150 中文多功能 DOS 启动盘（识别 U 盘）

“中文多功能 DOS 启动盘”是一个综合的系统维护工具启动盘，支持在 DOS 下使用 U 盘，以及以下较强的功能。

- 中文 FDISK 系统分区。
- Format 分区格式化。
- 中文 DISKMAN 查看并修复分区表，也可以备份分区表。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

- KV3000 可以查杀引导区病毒。
- 在 DOS 下识别 U 盘的同时，也可以用 FDISK 对 U 盘进行分区。

下载地址为：http://hld.onlinedown.net/down/K12RJ0000039581.exe。

1．利用“中文多功能 DOS 启动盘”工具制作多功能 DOS 启动盘

在 Windows 2000/XP/2003 系统中下载安装“中文多功能 DOS 启动盘”时，软件会提示插入软盘，如图 A-11 所示。

向软盘驱动器中插入一张格式化好的空白软盘，批处理程序会自动向软盘写入启动盘文件，如图 A-12 所示。

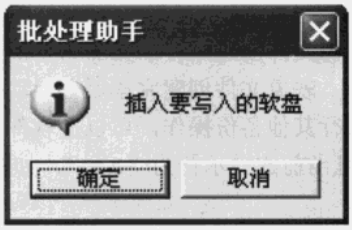


图 A-11

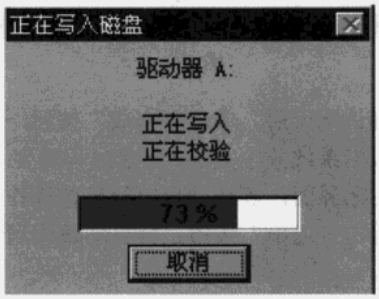


图 A-12

向软盘写入完成后，一张多功能 DOS 启动盘就制作完成了。接着设置 BIOS 从软驱启动，进入纯 DOS 平台中。由于启动盘在 autoexec.bat 中加载了 TWAY 中文系统，所以在启动后可以看到如图 A-13 所示的中文显示界面。

在提示符后输入“dir /w”，按回车键，即可看到多功能 DOS 启动盘中包含了很多附加工具，如图 A-14 所示。



图 A-13



图 A-14

2．利用“PLAY”工具在 DOS 下播放 CD 音乐

在多功能 DOS 启动盘中有一个“PLAY”工具，该工具是一个 CD 播放工具，也就是说

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

用户可以在 DOS 下播放 CD 音乐，而在 DOS 下欣赏音乐绝对是一件很“酷”的事情。

在提示符后输入“play”，按回车键，即可进入“音乐 CD 播放器 1.10 版”界面中，如图 A-15 所示。

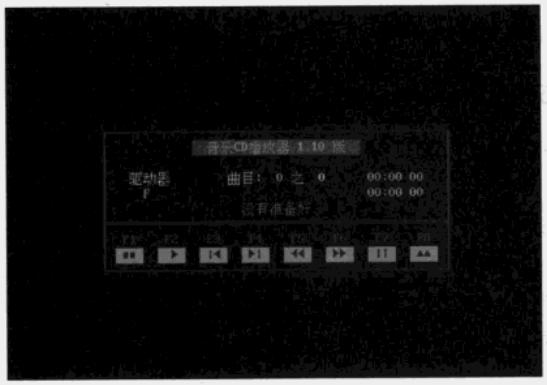


图 A-15

接下来用户可以将需要播放的 CD 光盘放入光盘驱动器中，就可以自动或有选择的播放 CD 光盘中的 CD 音乐了。

3. 利用“中文版 FDISK”分区工具来分区

在多功能 DOS 启动盘中提供的 FDISK 分区工具是中文版本，这对于电脑初级用户来说是最方便的分区工具了。即使用户以前没有用过 FDISK 分区工具，也能根据中文版 FDISK 分区工具来重新对硬盘进行分区。

在提示符后输入“fdisk”，按回车键后，即可进入中文显示的 FDISK 分区的界面，如图 A-16 所示。

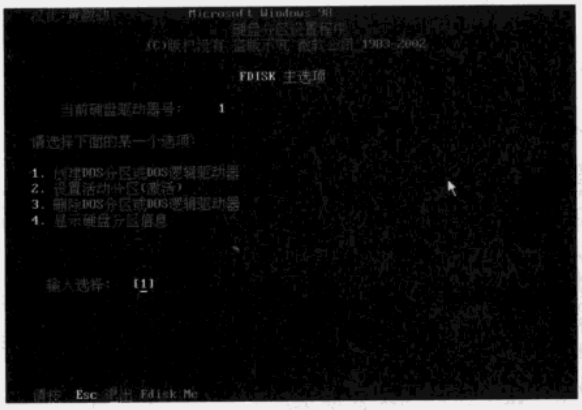


图 A-16

接下来用户根据中文提示信息来完成对硬盘进行重新分区，这样再也不会因为不会使用 FDISK 分区工具而苦恼了。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

在多功能 DOS 启动盘中，还有很多实用的 DOS 工具或设备支持工具，如 DISKMAN、KV3000、USBASPI.SYS、USBCD.SYS（这两个带 USB 字样的 SYS 文件，是为了支持 USB 设备而使用的）等，用户在需要时可以自行使用。

若需要在 DOS 下重启系统，可以直接在提示符后键入“reboot”，按回车键即可重启系统，因为 reboot 命令也是启动盘的工具之一。

案例 151　中文多功能 DOS 启动 U 盘

“中文多功能 DOS 启动盘 U 盘”是一款功能全面的系统维护盘，而且在 DOS 也支持 U 盘。

该工具采用天汇汉字系统，可对 DOS 命令提示信息自动汉化。从金山汉字系统中引入全拼双音（ALT-F2）、双拼双音（ALT-F3）、五笔字型（ALT-F4）几种输入法，加上自带的国标区位（ALT-F1）可满足大多数人的需要。除此之外，还具有以下功能。

- Edit 中文编辑器。
- LOW 中文低格。
- HD-Copy 中文拷贝。
- Spfdisk 分区管理。
- Diskman 查看和备份分区表。
- KV2003DOS 查毒。
- Fdisk 中文分区。
- Backup 备份工具。
- Reboot，在 DOS 下重新启动。
- HDD 三茗中文硬盘检测修复工具，修复大部分硬盘软故障。
- F32 简体中文飞速分区、格式化工具。
- Cmos 非常好用的 CMOS 工具，可以备份/恢复 CMOS 信息及查看 CMOS 密码。
- 超小型的 CD 播放器 PLAY。
- READ 文本文件阅读器，代替 TYPE 命令读长的 TXT 文件非常合适。

下载地址：http://nmas.onlinedown.net/down/DOS_U.zip。

1. 将“中文多功能 DOS 启动 U 盘”安装 U 盘中

在安装“中文多功能 DOS 启动 U 盘”前，用户可以使用上面介绍的“中文多功能 DOS 启动盘”把 U 盘中分出一个至少 5.5MB 的空间为一个独立分区，然后再安装该工具到 U 盘分区中。

在 Windows 2000/XP/2003 系统中下载安装该工具后，将 U 盘插入到机箱的 USB 端口上，双击 “中文多功能 DOS 启动 U 盘 1.0” 安装文件，打开“中文多功能 DOS 启动 U 盘 1.0”安装设置向导，如图 A-17 所示。

单击“接受”按钮，进入安装保存位置设置向导中。在“目标文件夹”下选择 U 盘中独立的 5.5MB 分区（如“H:”），如图 A-18 所示。

单击“安装”按钮，弹出“输入口令”对话框，在“请为加密文件输入口令”中输入“lijin”口令，如图 A-19 所示。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

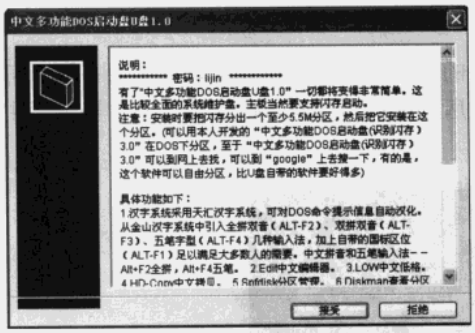


图 A-17

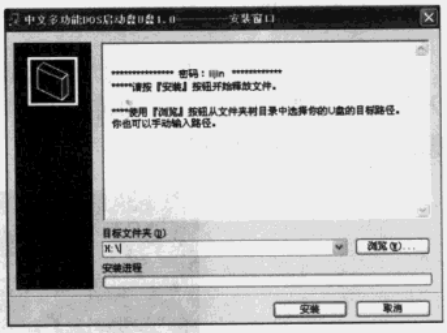


图 A-18

口令输入完成后，单击“确定”按钮，即可将“中文多功能 DOS 启动 U 盘 1.0”中的命令工具释放到 U 盘中，如图 A-20 所示。

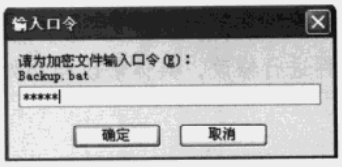


图 A-19



图 A-20

2. 在 DOS 平台中加载中文环境

接下来可以利用 U 盘启动到 DOS 平台中，运行 autoexec.bat 批处理文件，加载中文环境，显示主要工具菜单，如图 A-21 所示。

如果要使用 EDIT 文本编辑器，可以在提示符后输入“edit”，按回车键即可以中文显示文本编辑器，如图 A-22 所示，这样使用起来更为方便。

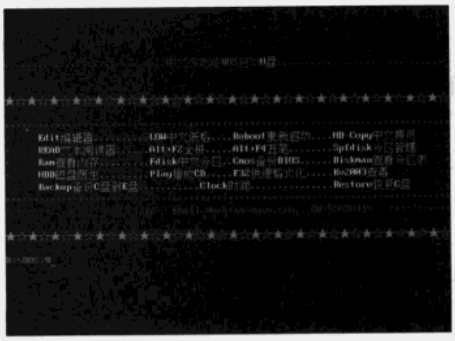


图 A-21

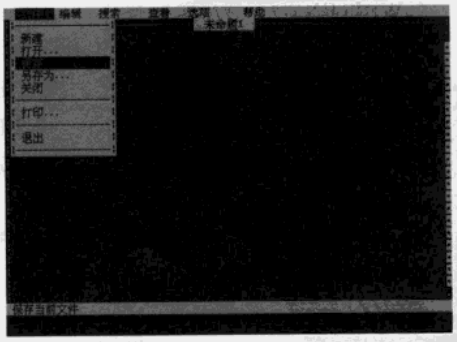


图 A-22

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

3. 在 DOS 平台中备份数据

“中文多功能 DOS 启动 U 盘”中的最为实用的功能是自动备份功能，只需要在提示符后输入“back.bat”，按回车键，即可进入如图 A-23 所示的提示信息，提示备份第 1 个分区中的数据到“E:\c-back.GHO”中。

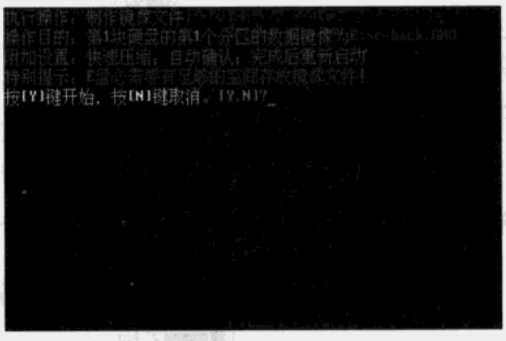


图 A-23

输入“y”，按回车键，即可进行备份操作，直到备份操作结束。

小提示 “E:\c-back.GHO”是“back.bat”中的默认数据备份保存位置，如果要改动默认保存位置，需要对“back.bat”批处理文件进行修改，具体修改操作如下。

4. 对“back.bat”批处理文件进行修改

要改变“back.bat”批处理默认设置，可以在 DOS 中使用 EDIT 文本编辑器来进行修改。而“back.bat”批处理内容如下。

```
------------------------------------------------------------
@SMARTDRV
@PDOS /NP
@CLS
@CLS
@WRITEXT 1 1 -f7 执行操作：制作镜像文件
@WRITEXT 2 1 -f7 操作目的:第1块硬盘的第1个分区的数据镜像为 -f9 E:\c-back.GHO
@WRITEXT 3 1 -f7 附加设置：快速压缩；自动确认；完成后重新启动
@WRITEXT 4 1 -f7 特别提示： -f12 E 盘必需要有足够的空间存放镜像文件!
@WRITEXT 5 1 -f15 按[Y]键开始，按[N]键取消。
@CHOICE
@If errorlevel 1 if not errorlevel 2 goto BEGIN
@if errorlevel 2 if not errorlevel 3 goto CANCEL
:BEGIN
@WRITEXT 0+ 1 -f14 已经开始执行，请稍等...
```


溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。


```
@GHOST -clone,mode=pdump,src=1:1,dst=E:\c-back.GHO -z2 -sure -rb
@goto END
:CANCEL
@WRITEXT 0+ 1 -f8 已经取消执行!
:END
-----------------------------------------------------------------
```

如果这里需要修改默认的保存位置设为自己的系统备份路径，只需改动文中的E:\c-back.GHO 地址即可。

案例 152 梦幻中文 DOS 启动盘

梦幻中文 DOS 启动盘是在 Windows 98 启动盘的基础上制作的，保留了原启动盘的全部功能，支持大部分 IDE 光驱，并增加了一些新的功能。

- 用汉化的 Windows 98 FDISK 代替了原 FDISK，用户可以在自己熟悉的母语中进行分区操作。
- 从 FREEDOS 中补充了 XCOPY、DELTREE 两个常用的外部命令。
- 增加鼠标驱动程序 CTMOUSE，可驱动 COM 和 PS2 口鼠标。
- 增加 LFNDOS 长文件名支持。

此工具的下载地址为：http://dg.download.21cn.com/file1farkoffsobb/system/fuzhu/mhdos.rar。

1. 使用 F32 MAGIC 2.0 工具对大硬盘进行快速分区

在 Windows 2000/XP/2003 系统中下载解压后，用 HD-COPY 的 GET FROM FILE 读入 DOS.IMG 文件，再用 WRITE 写到一张软盘上，这样一张超级启动盘就制作好了。

利用制作的超级启动盘启动到 DOS 平台中，一进入 DOS 平台就会自动进入中文状态。如果用户需要对 120G 以上容量的大硬盘进行分区，此时就可以使用“梦幻中文 DOS 启动盘”中提供的“F32 MAGIC 2.0”工具，对于 120G 的大硬盘它只需要 30 秒即可完成分区操作。

在提示符后输入“F32 Magic”，按回车键，即可进入“F32 Magic”的全中文界面，如图 A-24 所示。



图 A-24

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

要对硬盘进行分区，在“F32 Magic”全中文界面中，单击“硬盘分区”进入“硬盘分区”窗口。在硬盘未分区之前，第一个分区标识为 Boot1。在下面的“选择分区格式”中利用“Page UP”和“Page Down”选择 FAT16、FAT32 分区格式，接着利用上、下光标键选中“输入分区容量”，输入第一个分区的具体大小，如 2000MB，如图 A-25 所示。

当第一个分区 Boot1 设置完成后，单击回车键进入第二个分区标识为 Boot2 的窗口中。利用上面同样的设置方法，设置分区格式和分区容量，如图 A-26 所示。

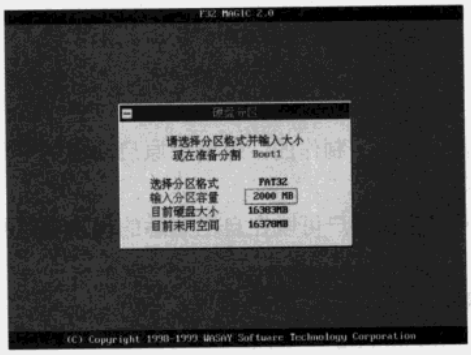


图 A-25

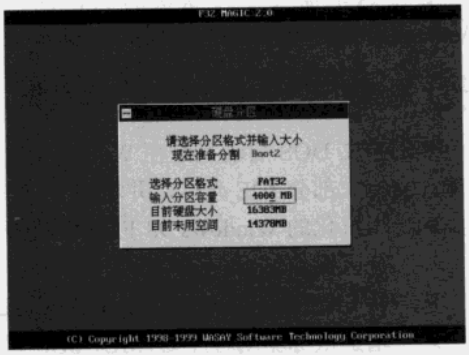


图 A-26

接下来根据弹出的设置窗口，再对其他分区进行分区格式、分区容量设置，如图 A-27、A-28 所示，直到将整个硬盘分区完毕。



图 A-27

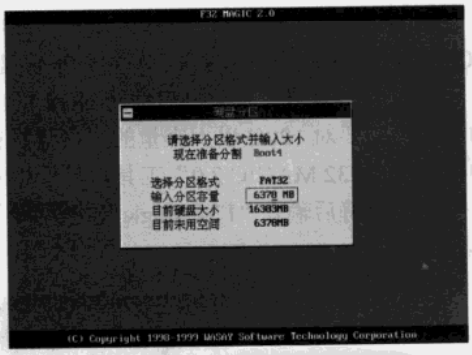


图 A-28

注意 F32 Magic 在选择分区格式时，不支持选择 NTFS 格式，只能在分区完成后利用其他工具来转换分区格式，或者在安装 Windows 2000/XP 时利用安装向导进行转换。

当最后一个分区容量大小分配完成后，单击回车键会弹出“硬盘准备分区，原有资料将丢失，要执行吗？”提示对话框，如图 A-29 所示。单击“是”，即可按照硬盘容量的划分进行分区。若硬盘在 80G 以下，执行分区根本不需要等待，立即会提示“分区执行完毕”提示信息，如图 A-30 所示。若 120G 以上，只需要等待几秒钟即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书藉，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



图 A-29



图 A-30

硬盘分区完成后，可以利用 F32 Magic 提供的“格式化全部分区”和“格式化单一分区”来对分区进行格式化。按 Esc 键返回主菜单，选择“格式化全部分区”，如图 A-31 所示。接着弹出“是否复制系统文件至硬盘中？”提示信息，如图 A-32 所示。



图 A-31



图 A-32

选择“是”按钮，按回车键后提示“请在 A:中插入一张系统盘”，如图 A-33 所示。接着把准备好的一张系统盘放入软驱中，按回车键即可进行格式化，如图 A-34 所示。



图 A-33

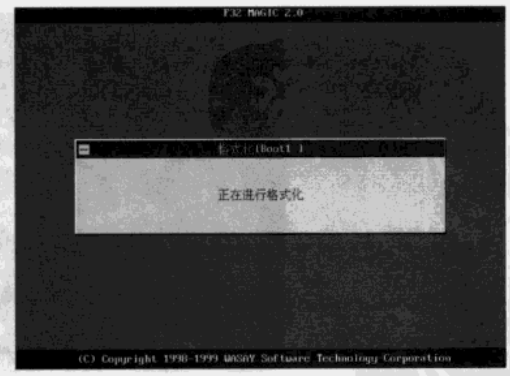


图 A-34

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

格式化完成后，看看整个分区和格式化时间，才 15 多秒钟（若 120G 以上的硬盘只需要 30 多秒钟）。接下来返回到主菜单界面，重新启动电脑，进入 DOS 提示符下，利用 CD、DIR 命令进入各分区看看。

2. 使用 LOW 工具对硬盘进行低级格式化

硬盘使用长了，再加上平时不进行维护就会出现物理坏道，物理坏道越多那么硬盘离报废就不远了。面对大量的物理坏道，用户可以使用“梦幻中文 DOS 启动盘”中提供的“LOW”工具来低格修复。

在提示符后输入“low.exe”，按回车键，即可进入如图 A-35 所示的界面中。

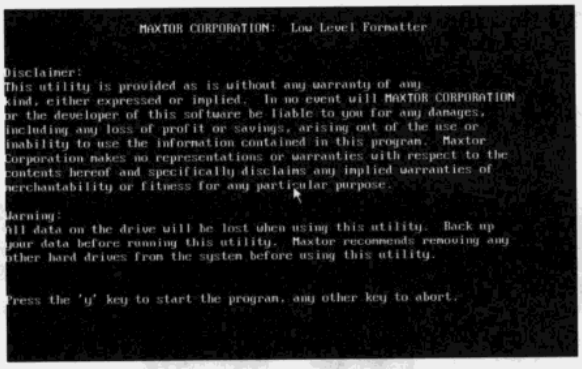


图 A-35

接下来的操作用户可以参考本书的案例 111，来对硬盘完成具体的低级格式化操作。

3. 使用 CMOSMENU 工具对 CMOS 进行管理操作

在“梦幻中文 DOS 启动盘”中还提供了一个 CMOS 读写工具——CMOSMENU。该工具可以不进 CMOS，而直接管理 CMOS（无需密码），如备份、恢复 CMOS 的值，直接打开、关闭软驱等。

在提示符后输入“cmosmenu”，按回车键，即可进入如图 A-36 所示的界面中。

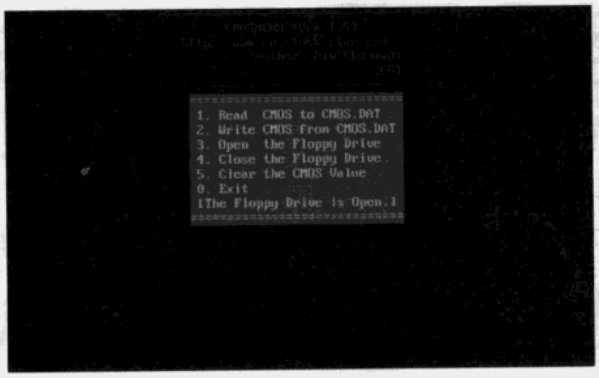


图 A-36

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

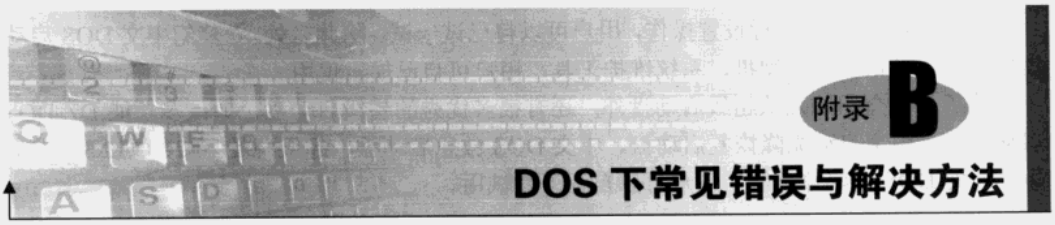
免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

具体的对 CMOS 进行设置操作，用户可以自己试一试。除此之处，“梦幻中文 DOS 启动盘”还提供了很多优秀硬盘、系统维护工具，用户可自己摸索使用。

除了上面介绍的几款超级启动盘外，还有很多优秀的超级启动盘，如：多功能 DZ-DOS 启动盘、全中文自动克隆恢复启动盘、中文 DOS 救急启动盘、超级急救盘 2005.12.30 软盘版、博幻 DOS 多媒体盘等，用户可以自行下载试用。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



附录 B

DOS 下常见错误与解决方法

在 DOS 平台中，用户经常在命令行方式下遇到一些错误信息提示。由于显示的是英文提示，导致一些用户看到后不知是怎么回事，更不知该如何去解决。本附录将介绍常见的 DOS 命令行方式下的错误信息，以及错误提示的解决方法。

错误提示 1　Abort, Retry, Ignore, Fail?

【错误提示】Abort, Retry, Ignore, Fail?

【翻译】中止，重试，忽略，失败？

【错误原因与解决】此错误信息的出现频率非常高，比如在磁盘未准备好的时候。输入 A 表示取消操作，然后返回 DOS 提示符下；输入 R 表示再试一次；输入 I 表示忽略此错误并继续，最好不要使用；输入 F 则表示跳过此错误，经常选择此项。

错误提示 2　Access Denied

【错误提示】Access Denied

【翻译】拒绝存取

【错误原因与解决】也是比较常见的错误提示，多出现在使用 del 命令删除具有只读属性的文件，或者在多任务环境下有多个进程同时存取同一文件，以及试图在设有只读权限的网络文件夹中写入文件的时候。

解决的方法也很简单，使用 attrib 命令去掉文件的只读、隐含等属性，或保证使用时只有一个进程在读写文件，以及去掉网络文件夹的只读权限即可。

错误提示 3　Boot error

【错误提示】Boot error

【翻译】引导错误

【错误原因与解决】在引导时检测不到应有的外设。应该检查计算机的设置参数，如用户自己不能解决这个问题，请找专门维护人员进行参数设置。

错误提示 4　Bad command or file name

【错误提示】Bad command or file name

【翻译】错误的命令或文件名

【错误原因与解决】最为常见的错误提示，它的意思是输入的命令无效。当输入的命令不是 DOS 内部命令，而且系统在查找路径或指定路径中找不到相应的可执行文件的话，就会

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

出现此错误信息。

解决方法也很简单，用户可以先检查输入的命令是否正确，是否打错了命令的字母拼写，接着使用 path 命令指定 DOS 命令搜寻路径。

错误提示 5　Cannot find system files

【错误提示】Cannot find system files

【翻译】不能找到系统文件

【错误原因与解决】试图从没有包含系统文件的驱动器上装入操作系统。可以使用“sys”命令将系统文件复制到根目录中。除非真的是不能恢复系统文件了，才可用“format/s”命令重新格式化磁盘。

错误提示 6　Cannot load command, system halted

【错误提示】Cannot load command, system halted

【翻译】不能加载 command，系统中止

【错误原因与解决】应用程序覆盖了内存中的所有或部分“command.com”所致。可以通过如下方法来解决。重新引导计算机，检查被应用程序修改过的数据是否完整，如有必要可将“command.com”复制到子目录，这样退出应用程序时 DOS 可在这儿找到“command.com”。

错误提示 7　Cannot read file allocation table

【错误提示】Cannot read file allocation table

【翻译】不能读到文件分配表

【错误原因与解决】出现此提示信息，说明文件分配表已坏。这时需要恢复文件分配表，可以使用“chkdsk”命令修复文件分配表。如需要，可重新格式化磁盘；如果问题重复发生，那么应该修理或更换驱动器。

错误提示 8　Drive not ready

【错误提示】Drive not ready

【翻译】驱动器未准备好

【错误原因与解决】该错误提示主要是在读取可移动磁盘时出现（如软盘、光盘等），说明在软/光盘驱动器中放入软盘或光盘时没有放置好。

解决方法是将软盘或光盘取出，然后重新放入试一下。

错误提示 9　Divide overflow 或 Divide by zero

【错误提示】Divide overflow 或 Divide by zero

【翻译】除数为零

【错误原因与解决】在系统不稳定、与其他程序有冲突，或程序本身有问题的情况下运行程序时就会出现此错误。可以重新启动系统后再运行此程序试试。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

错误提示 10　Duplicate File Name or File Not Found

【错误提示】Duplicate File Name or File Not Found

【翻译】文件重名或未找到

【错误原因与解决】给文件起名字时与已有的文件重名了，或是在对文件操作时根本就没这个文件。遇到这样的问题，更换名字或是检查文件名的拼写。

错误提示 11　Error loading operating system

【错误提示】Error loading operating system

【翻译】引导操作系统错误

【错误原因与解决】操作系统文件找不到或已损坏。遇到这样的问题，用“sys”命令将操作系统文件拷贝到该驱动器中，如需要，可将“config.sys”和“autoexec.bat”文件拷贝到根目录中。如不能恢复系统文件，那么从软盘引导系统，备份数据，用“format/s”命令重新格式化磁盘。

错误提示 12　EXEC failure

【错误提示】EXEC failure

【翻译】文件执行失败

【错误原因与解决】应用程序的可执行文件中包含影响处理的错误，或者由于打开了太多的文件而不能打开该文件，或文件可能与当前的 DOS 版本不兼容。检查 DOS 的版本，如版本正确，可通过编辑“config.sys”中的“files”命令来解决这个问题。

错误提示 13　Error in EXE file

【错误提示】Error in EXE file

【翻译】EXE 文件有错误

【错误原因与解决】通常是这个可执行文件已经损坏，已不能够再使用。使用一个好的就可以了。

以上是常见的 DOS 命令行方式下的错误信息，大家可以利用上文将故障排除。

错误提示 14　File allocation table bad

【错误提示】File allocation table bad

【翻译】文件分配表已损坏

【错误原因与解决】病毒发作，突然停机，不正常关机等都能破坏分配表。遇到这样的问题，可以将所能找到的数据备份到空盘中，不要覆盖以前的备份。也可通过引用“chkdsk”命令来解决这个问题。如需要，重新格式化软盘。如问题反复，那么将驱动器送去修理。

错误提示 15　File cannot be copied onto itself

【错误提示】File cannot be copied onto itself

【翻译】文件不能拷贝成自己

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



【错误原因与解决】在源文件和目标文件中指定了相同的文件，或是忘了写文件名。按需要改变源文件或目标文件，然后再试试看。

错误提示 16　File creation Error

【错误提示】File creation Error

【翻译】文件建立错误

【错误原因与解决】可能是在磁盘中没有足够的空间给用户要创建的文件，或想创建的文件早已存在且为只读文件，或是想利用早已存在的文件名来更换文件的名字。遇到这样的问题可以换个盘，或使用别的目标名、别的目标位置，或者使用 attrib 命令除去文件的只读属性。

错误提示 17　File not found

【错误提示】File not found

【翻译】文件未找到

【错误原因与解决】在使用很多命令的时候若找不到指定的文件就会出现该提示。例如使用 DIR 命令的时候，若指定的文件不存在，该错误信息就会出现。解决方法是输入正确的文件名。

错误提示 18　General failure

【错误提示】General failure

【翻译】通用失败

【错误原因与解决】DOS 不能判断错误的原因。一般是因为驱动器中的磁盘未格式化，或格式化成非 DOS 系统。遇到这样的问题，重新格式化磁盘即可解决。

错误提示 19　General error

【错误提示】General error

【翻译】常规错误

【错误原因与解决】此错误通常出现在 DOS 无法识别指定磁盘的格式的情况下，如软盘未格式化。用 FORMAT 等命令格式化磁盘或转换成 DOS 能识别的格式即可。

错误提示 20　Incorrect DOS version

【错误提示】Incorrect DOS version

【翻译】DOS 版本不符

【错误原因与解决】输入了一个不同版本的外部命令。遇到这样的问题，可以用“setver”命令设置版本或者使用正确的可执行文件。

错误提示 21　Insufficient Disk Space

【错误提示】Insufficient Disk Space

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【翻译】磁盘空间不足

【错误原因与解决】磁盘中已没有可用的空间来拷贝文件或创建文件。遇到这样的问题，可以删除一些无用的文件或更换一个大一点的磁盘。

错误提示 22　Incorrect DOS version

【错误提示】Incorrect DOS version

【翻译】错误的 DOS 版本

【错误原因和解决】当要执行的命令发现当前的 DOS 版本与这个命令所期待的 DOS 版本不相同的时候就会出现此错误信息。这时可以重新安装 MS-DOS 6.22/7.10（具体步骤参考本书案例 5），或者从其他计算机中复制该命令到本计算机中（DOS 版本要对应）。

错误提示 23　Invalid directory

【错误提示】Invalid directory

【翻译】非法目录

【错误原因与解决】如果输入了不存在或无效的目录的时候就会出现该提示。可检查是否输入有误。

错误提示 24　Invalid Drive Specification

【错误提示】Invalid Drive Specification

【翻译】指定的驱动器非法

【错误原因与解决】当输入的驱动器不存在的时候就会出现该提示。请检查是否存在该驱动器。有些驱动器（如 NTFS 卷，光驱，网络驱动器等）则需要加载相应的驱动程序才能被识别。

错误提示 25　Invalid filename or file not found

【错误提示】Invalid filename or file not found

【翻译】无效的文件名或文件未找到

【错误原因与解决】输入的文件名包含了无效字符或通配符，或者将保留设备名用作文件名。遇到这样的错误提示，可以利用不同的文件名试试。

错误提示 26　Invalid Media, track 0 Bad or Unusable

【错误提示】Invalid Media, track 0 Bad or Unusable

【翻译】无效的格式，0 磁道损坏或不可用

【错误原因与解决】一般是磁盘损坏，需要更换磁盘。

错误提示 27　Invalid parameter

【错误提示】Invalid parameter

【翻译】非法参数

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。



【错误原因与解决】在执行命令时输入了无效的参数。可以检查输入的参数是否正确，有没有拼写错误等。如果您不知道有哪些参数的话，通常可以使用此命令的/?选项来看参数列表。

错误提示 28　Invalid partition table

【错误提示】Invalid partition table

【翻译】无效的分区表

【错误原因与解决】硬盘分区信息中有错误。遇到这样的提示信息，应备份所能找到的所有数据，运行“fdisk”命令来重新设置硬盘分区。

错误提示 29　Invalid path, not directory, or directory not empty

【错误提示】Invalid path, not directory, or directory not empty

【翻译】无效的路径，非目录，或目录非空

【错误原因与解决】系统不能定位指定的目录，或者用户输入了文件名来代替目录名，或者目录中包含文件（或子目录），不能被删除。

遇到这样的提示信息，应检查目录名的拼法，如果目录为空，那么它可能包含隐含文件，使用“dir/ah”命令来显示任何可能的隐含文件，用“attrib”命令改变属性，删除之。

错误提示 30　Invalid syntax

【错误提示】Invalid syntax

【翻译】无效的语法

【错误原因与解决】系统不能处理用户输入的语法格式。遇到这样的提示信息，应查阅正确的语格式。

错误提示 31　No fixed disk Present

【错误提示】No fixed disk Present

【翻译】没有硬盘

【错误原因与解决】系统不能检测到硬盘的存在。遇到这样的提示信息，应检查设置的驱动器类参数，如果不能解决问题，那么就要送去修理。

错误提示 32　Non-System Disk or Disk Error

【错误提示】Non-System Disk or Disk Error

【翻译】非系统盘或磁盘错误

【错误原因与解决】系统在当前盘中找不到系统文件。遇到这样的提示信息，应插入包含系统文件的磁盘，或者重新引导计算机。

错误提示 33　NOT READY, READING DRIVE X

【错误提示】NOT READY, READING DRIVE X

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

【翻译】驱动器 X 未准备好

【错误原因与解决】在指定的驱动器中没有盘或门没关。遇到这样的提示信息，应插入磁盘到指定驱动器或关上驱动器门。

错误提示 34　Not enough memory 或 Insufficient memory

【错误提示】Not enough memory 或 Insufficient memory

【翻译】内存不足

【错误原因与解决】如果在执行程序时，程序发现所需的内存大于可以使用的内存（通常是指常规内存）时就会出现此信息。造成内存不足的原因有多种，如执行了过多过大的内存驻留程序，或系统内存未经过很好的配置等。这时需要重新在 DOS 下对内存进行配置。

错误提示 35　Required parameter missing

【错误提示】Required parameter missing

【翻译】缺少必要的参数

【错误原因与解决】如果在执行命令（如 DEL）时漏掉了它要正常完成功能所需的参数，就会出现该提示。

错误提示 36　Runtime error xxx

【错误提示】Runtime error xxx

【翻译】运行时间错误 xxx

【错误原因与解决】和以上的“除数为零”错误类似。“xxx”为某个具体的值。

错误提示 37　Syntax error

【错误提示】Syntax error

【翻译】语法错误

【错误原因与解决】此命令在使用一些批处理命令（如 if，for 等）时比较常见，可检查是否输入了无效的语法。以 for 命令为例，它的语法是 for {参数} in（文件名）do 命令，不能将此语法格式弄错了（如输反了或输漏了等），必须输入正确的命令才能得到相应的结果。

错误提示 38　Too many open files

【错误提示】Too many open files

【翻译】打开的文件太多

【错误原因与解决】打开文件的数目超过了系统的规定。遇到这样的提示信息，应在“config.sys”文件中用“files”命令增加最大数目，并重新引导计算机。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM

免责申明：本站所供资料仅供学习之用，任何人不得将之他用或者进行传播，否则应当自行向实际权利人承担法律责任。因本站部分资料来源于其他媒介，如存在没有标注来源或来源标注错误导致侵犯阁下权利之处，敬请告知，我将立即予以处理。请购买正版书籍，支持国内网络安全。溜客和旗下换在中国网（WWW.17HUAN.COM）及溜客原创资源论坛（BBS.176ku.COM）祝您技术更上一个台阶。

错误提示 39　Write protect error

【错误提示】Write protect error

【翻译】写保护错误

【错误原因与解决】当试图向设置了写保护的磁盘（通常是软盘）写入信息时就会出现该错误。将磁盘的写保护去掉即可。

溜客安全网 WwW.176Ku.CoM